

посвящается

ПЕРВОМУ СЪѢЗДУ РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

и особенно

ОТДЪЛЕННО СЪЪЗДА ПО ЗООЛОГІП П СРАВНИТЕЛЬНОЙ АНАТОМІП.

To place of land

HELD DE MINISTRADO NE PORTO ORBINANDO

ани на при в продели постоя на общено дели и постоя на общено в постоя на общено в постоя на общено в постоя н Постоя на общено в постоя на общен

NORTH TAXABLE OF THE PROPERTY AND ASSAULT

011110120101010

OPERAGONAL DOSANA DE SOCIONO A COMBINADA ASSOCIANAL.

9281 1468 TNVZ

w.n.d

МАТЕРІАЛЫ

для познанія

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ВЪ ЗООЛОГИЧЕСКОМЪ ОТНОШЕНІИ.

к. кесслера.

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ ТРУДАМЪ ПЕРВАГО СЪВЗДА РУССКИХЪ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.



САНКТИЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1868.



MATERIANS

THE REPORT OF STATE

RATE OTATION OF THE OROHESTEELS OF STANSFORM

SHIPPING BOX TENTASKER ROLOUS OS ORIGINETOS INCIDENS

Harry At an indicate of the Lightness products of the Kill of Market and All of the Control of t



10711W

Transcommunic

541.92 KAZ Signatar.

ВСТУПЛЕНІЕ.

Приступивъ, нѣсколько лѣтъ тому назадъ, къ пзученію рыбъ, обитающихъ въ водахъ С.-Петербургской губернін, я не мало быль удивлень неполнотою и пеудовлетворительностью свёдёній, которыя нашель на этоть счеть въ сочиненіяхъ русскихъ зоологовъ. Академикипутешественники прошедшаго стольтія очень подробно описывають многихъ рыбъ изъ рѣкъ, впадающихъ въ моря Черное, Азовское, Каспійское и Ледовитое, но почти вовсе не говорять о рыбахъ, которыя водятся въ водахъ, принадлежащихъ къ бассейну Балтійскаго моря п Финскаго залива. Далбе, въ знаменитомъ сочинении Палласа: «Zoographia rosso-asiatica» попадаются очень странныя и неточныя показанія относительно рыбъ рѣки Невы. Особенно же о рыбахъ самыхъ большихъ нашихъ озеръ, Ладожскаго и Онежскаго, не имъется почти ровно никакихъ свъдъній, и такимъ образомъ могло случиться, что существованіе въ нихъ такой замѣчательной и крупной рыбы, какъ палія (Salmo salvelinus L.), до самаго последняго времени оставалось неизвестнымь. Правда, что академикь Озерецковскій въ своемъ «Путешествін по Ладожскому и Онежскому озерамъ» 1) многократно упоминаеть о паліи, но такъ какъ онъ вовсе ее не описываеть и даже не приводить систематическаго ея названія, то упоминанія эти не обратили на себя никакого вниманія, остались, можно сказать, безъ всякихъ последствій.

¹⁾ Николай Озерецковскій, Путешествіе по озерамъ Ладожскому и Онежскому, съ 13 таблицами. С.-Петербургъ. 1792.

Ла и вообще замътки о рыбахъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ, встръчающіяся въ Путешествін Озерецковскаго, крайне скудны²). Только въ 1863 году Мальмгренъ, въ изданномъ имъ критическомъ обозрѣніи рыбъ, относящихся къ фаунѣ Финляндіп, 3) нѣсколько ближе познакомиль насъ съ рыбами Ладожскаго озера, но и то по преимуществу только съ теми изъ нихъ, которыя водятся въ северной части сказаннаго озера. Въ томъ же 1863 году миѣ и самому удалось дважды побывать на Ладожскомъ озерѣ и навести болѣе подробныя и точныя справки на счеть рыбъ, находящихся въ немъ на постоянномъ или временномъ пребываніп. Справки эти представили мит такое множество новыхъ и интересныхъ фактовъ, особенно по отношенію къ распространенію разныхъ видовъ рыбъ, что тогда же родилось во мит горячее желаніе при первой возможности пополнить свои розысканія пос'єщеніемъ Онежскаго озера. Пос'єщеніе этого посл'єдняго озера показалось мн'є тыть болые желательнымы и необходимымы, что на Петербургскихы живорыбныхы садкахы, гдъ можно получить болье или менъе върныя свъдънія о рыбахъ Ладожскаго озера, почти ровно ничего не знаютъ сообщить о рыбахъ Онежскаго озера. Спльно побуждала меня къ посъщенію Онежскаго озера еще и другая причина. Извъстный шведскій зоологъ Ловенъ, а за нимъ и другіе шведскіе ученые, въ послѣднее время обратили особое вниманіе на то обстоятельство, что многія животныя, населяющія Финскій и Ботническій заливы, гораздо болѣе сродны съ животными Ледовитаго моря, нежели съ животными Немецкаго моря, и что пныя изъ этихъ животныхъ, именно и которые черви, раки и рыбы водятся также въ большихъ озерахъ Швеціи и Финляндіи. Лове́нъ и его послѣдователи изъ этаго явленія вывели заключеніе, что Балтійское море еще въ послѣтретпчный геологическій періодъ было неразрывно связано съ Бѣлымъ моремъ, составляло, такъ сказать, часть огромнаго залива Ледовитаго океана, который обхватываль собою почти всю сѣверную Россію и сѣверную Германію, но не им'єль никакого сообщенія съ Ніємецкимъ моремъ. Заливъ этоть, по мнієнію Ловена, сталь потомь постепенно уменьшаться въ объемь, по причинь медленнаго поднятія его береговъ, и наконецъ совершенно отділился отъ Ледовитаго океана, чтобы образовать внутреннее море или общирное соденое озеро, которое затьмъ уже, посредствомъ прорыва Категатского пролива, вступило въ соединение съ Намецкимъ моремъ. Большія и глубокія озера Швецін, Финляндіп и с'яверной Россін, на основанін этаго предположенія, составляють остатки отъ стараго залива Ледовитаго моря и изъ соленыхъ постепенно обра-

²⁾ Онежское озеро было посъщаемо также и академикомъ Лаксманомъ, во время его путешествія по съвернымъ областямъ Россіи, въ 1779 году, но коротенькій отчетъ объ этомъ путешествіи, публикованный Падласомъ, содержить лишь очень не много замьтокъ относительно Онежскаго озера и рыбъ, въ немъ обитающихъ. См. Pallas, Neue nordische Beiträge. В. III. 1782 (Kurzer Bericht von einer beinahe halbjährigen physikalischen Reise durch einige nordische Statthalterschaften des russischen Reiches, von Laxmann).

³⁾ Malmgren, A. J. Kritisk Öfversigt af Finlands Fiskfauna. Helsingfors. 1863.

тились въ прѣсныя, при чемъ въ нихъ уцѣлѣли нѣкоторые виды морскихъ животныхъ, усиѣвшіе, вслѣдствіе значительной гибкости ихъ организаціи, примѣниться къ новымъ качествамъ
обитаемой ими воды. Изъ животныхъ, на которыхъ особенно указывалъ Лове́нъ въ подтвержденіе своего мнѣнія, одна рыба (Cottus quadricornis) и разные раки (Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus loricatus et cancelloides, Pontopareia affinis) дѣйствительно были
найдены Мальмгреномъ и мною въ Ладожскомъ озерѣ, но оставалось совершенно неизвѣстнымъ, находятся ли они также и въ Опежскомъ озерѣ. А между тѣмъ Онежское
озеро въ этомъ отношеніи представляло собою особый интересъ, такъ какъ оно ближе другихъ уже изслѣдованныхъ озеръ примыкаетъ къ Бѣлому морю, лежитъ, такъ сказать,
на половинномъ пути между Ладожскимъ озеромъ и Бѣлымъ моремъ.

Вст означенныя причины и побудили меня въ 1866 году обратиться въ Совттъ С.-Петербургскаго Университета съ просьбою объ псходатайствованіи миѣ на вакаціонное время камандировки для посъщенія Онежскаго озера. Просьба моя была исполнена и я такимъ образомъ получилъ возможность предпринять давно желанное путешествіе, хотя къ крайнему моему сожальнію, по разнымъ обстоятельствамъ, и не могъ отправиться въ путь раньше первыхъ чиселъ іюля місяца. Главныя задачи, которыя я себі поставиль къ рішенію во время моей по вздки, были слідующія: 1) по возможности тщательно пзучить рыбъ, водящихся въ бассейнъ Онежскаго озера, особенно касательно уклоненій и разностей, ими представляемыхъ, и относительно мъстнаго распространенія; 2) изслъдовать какъ можно обстоятельнье, какія животныя составляють преимущественную пищу Онежскихъ рыбъ и какіе паразиты, наружные и внутренніе (глисты), встрічаются въ Онежскихъ рыбахъ; 3) узнать, водятся-ли въ Онежскомъ озерѣ Cottus quadricornis, Mysis relicta, Idothea entomon, Gammarus loricatus и имъ подобныя полярныя формы и въ какихъ условіяхъ живуть. Кромф того, конечно, я имфль въ виду также воспользоваться своимъ путешествіемъ для общаго ознакомленія съ Обонежскимъ краємъ и съ фауною этого края. Если мнѣ удалось, въ короткій, несполна двум'єсячный срокъ, достигнуть бол'є или мен'є удовлетворительныхъ результатовъ по отношенію ко всёмъ почти предположеннымъ задачамъ, то безъ сомнёнія только потому, что ми было оказано со стороны разныхъ лицъ самое живое содъйствіе въ моемъ предпріятіи. Олонецкій губернаторъ Ю. К. Арсеньевъ и управляющій палатою государственныхъ имуществъ А. А. Мальте снабдили меня соотв'єтственными потребностямъ открытыми предписаніями, изв'єстный нашъ собпратель народныхъ п'єсень П. Н. Рыбниковъ (состоявшій тогда сов'ятником'я Олонецкаго губерискаго правленія) и ревностный энтомологъ А. К. Гюнтеръ (аптекарь при Александровскомъ пушечномъ заводѣ) сдълали мнъ много полезныхъ указаній и сообщили много зоологическихъ замітокъ, Повітнецкій окружный начальникъ А. И. Бычковскій и Кижскій благочинный, отець Андрей Русановъ оказали радушное гостепріимство и д'євтельное участіе въ добываніи св'єдіній оть м'єстныхъ рыбаковъ. Но особенно много я обязанъ предупредительности и энергической помощи учителя естественныхъ наукъ при Петрозаводской гимназіи, А. Ф. Борздынскаго: опъ собралъ для меня разныя предварительныя св'єдінія и всячески облегчалъ мні пребываніе въ Петрозаводскі, онъ былъ неутомимымъ монмъ спутникомъ въ экскурсіяхъ и путешествіяхъ и вообще оказывалъ мні полнійшее содійствіе, словомъ и діломъ, во всіхъ монхъ занятіяхъ. Считаю пріятною обязанноттью выразить ему здісь мою глубокую, пскреннюю признательность за его любезную услужливость.

ОЧЕРКЪ

ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА И ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ. 1)

Онежское озеро сполна принадлежить Олонецкей губерніп и лежить почти въ центрѣ этой губерніи, между 61° и 63° сѣв. широты, 52° и 54° вост. долготы. Пять уѣздовь Олонецкой губерніи, съ юга Вытегорскій и Лодейнопольскій, съ запада Петрозаводскій, съ сѣвера Повѣнецкій и съ востока Пудожскій, непосредственно примыкають къ Онежскому озеру и кругомъ его окаймляють. Опо занимаеть площадь приблизительно въ 11148 квадратныхъ верстъ, такъ что величиною только на одну треть уступаеть Ладожскому озеру (занимающему илощадь въ 16287 квадратныхъ верстъ), но представляеть очень неправильную форму; отъ юга къ сѣверу постепенно расширяется, а потомъ вдругъ чрезвычайно сильно съуживается, вслѣдствіе того, что съ западной стороны въ него вдается большой, широкій полуостровъ, изрѣзанный длинными заливами и второстепенными узкими озерами. Можно уподобить очертаніе Онежскаго озера фигурѣ иѣсколько на бокъ завороченнаго рѣчнаго рака, который переднимъ концомъ обращенъ къ сѣверо-западу и у котораго лѣвая клешня слабѣе развита нежели правая. Самая большая длина озера, отъ южной его оконечности до сѣверной, составляетъ больше 200 верстъ, а самая большая ширина, почти по серединѣ юго-

¹⁾ Мий удалось лично познакомиться по преимуществу только съ свверною частью Обонежья; къ ней главнымъ образомъ и будетъ относиться представляемый мною очеркъ края. Хотвлъ я было сначала, вмѣсто этого очерка, сообщить путевыя свои замѣтки, въ хронологическомъ ихъ порядкъ, но потомъ оставиль эту мысль, такъ какъ въ продолженіе значительнаго времени, которое потребовалось для обработки собраннаго мною зоологическаго матеріала, свѣжесть путевыхъ впечатлѣній болѣе или менѣе, можно сказать, въ моей памяти изгладилась. Считаю только долгомъ еще сказать, что главнѣйшіе пункты, по которымъ лежаль мой путь въ Обонежскомъ краѣ, были слѣдующіе: Вознесеніе, Рыборѣцкъ, Шелтозеро, Шокша, Деревяное, Нетрозаводскъ, Шуя, Косальма, Малое Вороново (нѣсколько ниже Кивача), Усуна, Тивдія, Бѣлая гора, Кондопога, Лижма, Кяпсельга, Пергуба, Лумбуша, Повѣнецъ, Шуньга, Пальостровскій монастырь, Чолмужа, Пудожгорье, Кижа и Ялгуба

сѣвернаго его протяженія, около 75 версть. Глубина Онежскаго озера, сколько миѣ извѣстно, никъть съ точностью еще не была измърена, но, какъ утверждаютъ рыбаки и лоцмана, почти вездѣ очень значительна, составляеть отъ 12 и 20 до 40 и 70 саженей, а мѣстами доходить до 100 и 120 саженей (самыя глубокія м'єста находятся, какъ говорять, въ широкой части озера, итсколько ближе къ западному берегу, и за темъ въ губе Чорге); во всякомъ случа Онежское озеро не представляетъ ни одного сколько-нибудь значительнаго мелководнаго участка и темъ резко отличается отъ Ладожскаго озера, котораго почти вся южная часть мелководна. Только почти въ самой серединѣ широкаго бассейна Онега, по показаніямъ н которыхъ рыбаковъ, находится довольно общирная отмель (каменная?), гд тлубина составляетъ всего около 6 саженей. Доказывается значительная глубина Онежскаго озера и тъмъ, что температура воды во всъхъ его частяхъ постоянно бываетъ низкая; чуть успъетъ вода въ какой-нибудь песчанной, болье мелкой бухть, во время жаркихъ льтнихъ дней, ньсколько нагриться, какъ подуетъ витеръ съ озера и нагонить опять въ бухту волны холодной воды. Вотъ это-то обстоятельство и придаетъ Онежскому озеру совершенио характеръ горнаго озера, хотя уровень его находится выше уровня Балтійскаго моря приблизительно только на 240 футовъ. Вскрывается отъ льда Онежское озеро напчаще въ первыхъ числахъ мая, но совсъмъ очищается отъ плавучихъ льдинъ обыкновенио не раньше, какъ въ первой половин іюня м'єсяца; замерзаеть оно, опять таки безь сомнінія вслідствіе большой его глубины, не прежде, какъ въ псходъ ноября или въ началъ декабря. Остающіяся на немъ мъстами на всю зиму полыныи, какъ, напримъръ, при устъв залива Святухи, именуются туземными крестьянами водохожами.

Все Онежское озеро линією, проведенною поперегъ его, приблизительно отъ Петрозаводска къ устью реки Водлы, разделяется на две половины, южную и северную, въ высшей степени различащіяся между собою по своему очертанію и другимъ примътамъ: южная половина представляетъ собою, можно сказать, одинъ сплошной бассейнъ съ малоизвилистыми краями и не содержить почти никакихъ острововъ, а съверная половина напротивъ является какъ бы раздробленною на рядъ отдёльныхъ заливовъ и сверхъ того усена многочисленными островами. Въ съверную половину Онега вдается именно тотъ большой полуостровъ, о которомъ уже было упомянуто, и который носитъ названіе Заонежья. Заонежскій полуостровь отъ прилежащаго къ нему материка съ южной стороны отділяется обширнымъ заливомъ Чоргою, который имфетъ въ длину до 60 верстъ, но около середины своего протяженія расщепляется на дв'є узкія губы, Лижемскую и Упицкую. Къ западу отъ Чорги въ материкъ еще врёзываются заливы Кондоножскій и Петрозаводскій, къ востоку отъ цея въ Заонежье вдается Великая губа. Съужения часть Онега, обгибающая Заонежскій полуостровъ съ восточной стороны, сама можетъ быть разсматриваема какъ длинный, большой заливъ и дъйствительно называется иногда Повънецкимъ заливомъ. Наконецъ съ съверной стороны Заонежье какъ бы разсѣкается на нѣсколько зубцовъ врѣзывающимися въ него губами, а именно, по направленію отъ востока къ западу, Толвуйскою, Ажебскою, Святухою п Кефтиною.

Всѣ названные заливы (пли губы) Онега болѣе или менѣе вытянуты въ длину и болѣе или менѣе между собою параллельны, простираясь или съ юго-востока къ сѣверо-западу, или съ сѣверо-запада къ юго-востоку. Имъ же параллельны и всѣ ближайшія къ Онежскому озеру второстепенныя озера, какъ тѣ, которыя лежатъ на Заонежскомъ полуостровѣ, Путко-зеро, Космозеро, Ладмозеро, такъ и тѣ, которыя находятся къ западу отъ Заонежья, Лижмозеро, Сандалъ, Пальозеро, Кончозеро, Пертозеро, Укшозеро, Мунозеро. Озера эти представляютъ собою какъ бы тѣ же заливы Онега или участки заливовъ, только-что уснѣвшіе отъ него

отдёлиться болёе или менёе широкими перешейками. Всё же вообще длиннологіе заливы Онега и смежныя съ ними озера раздёляются между собою параллельными имъ каменными кряжами и такимъ образомъ составляютъ, можно сказать, только глубокія долины, наполненныя водою.

Что касается до острововъ 1), наполняющихъ съверную половину Онега, то они также почти вст имтютъ продолговатую форму и бываютъ расположены болте или менте правильными рядами, имѣющими простираніе съ сѣвера на югъ, такъ что очевидио представляютъ собою отдёльныя, наиболее выдающіяся верхушки подводныхъ горныхъ кряжей. Самый большой изъ нихъ, Климецкій островъ, лежащій близъ юговосточной оконечности Заонежья, при вход въ Пов в повънецкій заливъ, им в тъ въ длину около 25 верстъ (при напбольшей ширин въ 7 верстъ) и самъ по себъ составляетъ высокій каменный кряжъ. Кругомъ Климецкаго острова, особенно на западъ и на сѣверъ отъ него, по направленію къ Великой губѣ, находится цѣлый архипелагъ меньшихъ острововъ (болѣе 100), между которыми одинъ изъ самыхъ значительныхъ есть Кижской, на которомъ стоитъ Кижской погостъ. Особенно замѣчательны изъ нихъ Оленьи острова ²), на которыхъ добывается очень хорошая известь, и Волкъ-островъ, на которомъ, въ валунахъ, попадаются пногда красивые аметисты и другіе цѣнные мипералы. Очень немногіе изъ острововъ Онежскаго озера, какъ напримітръ Климецкій, Кижской, Пальостровскій, обитаемы, другіе же только въ опредёленныя времена года пли только случайно посѣщаются рыбаками. Такіе подводные кряжи, которыхъ верхушки вовсе изъ воды не выставляются, но однако близко подходять къ поверхности воды, образуя болѣе или менѣе обширныя каменистыя отмели, называются лудами или лудожьями (ппогда впрочемъ и песчаннымъ отмелямъ усвоиваютъ названіе лудъ). Ихъ также находится немало въ Онежскомъ озерѣ, преимущественно въ сѣверной его части. Луды имѣютъ важное значене въ томъ отношенін, что служатъ містомъ наростованія для многихъ рыбъ, особенно для палій и разныхъ сиговъ; но съ другой стороны некоторыя изънихъ, достигающія почти самой поверхности воды, бывають очень опасны для судовъ и рыбачыхъ лодокъ. Оконечности полуострововъ и острововъ, болѣе или менѣе далеко выдвинутыя въ озеро, носятъ названіе наволоковъ 2) (которое за тъмъ пногда переносится и на ближнія селенія, какъ напримъръ Пертъ-Наволокъ, Святъ-наволокъ).

Онежское озеро почти сполна опоясано возвышенностями, которыя то близко приступають къ его берегамъ, опускаясь къ нимъ довольно крутыми отлогостями и уступами, то отъ него нѣсколько удаляются, оставляя между своею подонивою и окрапною озера болѣе или менѣе шпрокую, инзменную и болотистую кайму. Возвышенности эти, которыя впрочемъ рѣдко гдѣ достигаютъ вышины болѣе 300 футовъ надъ уровнемъ озера, состоятъ изъ очень различныхъ горныхъ породъ, по преимуществу изъ твердокаменныхъ песчаниковъ, діоритовъ, глинистыхъ сланцевъ и гранитовъ ³). Только вдоль южнаго берега Онега, приблизительно отъ истока Свири до устья Андомы, развиты такъ называемые осадочные пласты, а именно

напримъръ ширина большаго Повенъцкаго залива показана почти вдвое большею противъ дъйствительной.

2) Г. Михайловъ, въ сочинени своемъ «Очерки природы и быта Бъломорскаго края» (1868), на стр. 222, говоритъ, будто бы на озеръ Имандръ наволоками называются острова, но едва ли это показаніе не основано на недоразумъніи.

¹⁾ Мий не пришлось видъть ни одной карты, на которой острова Онежскаго озера были бы върно обозначены. Цёлые ряды островковъ, какъ напримъръ Заяцкіе и Ажебскіе въ Повънецкомъ заливъ, бываютъ обыкновенно совсъмъ пропущены, а почти всъ другіе болье или менье неточно размъщены и очерчены. И какъ разъ большая, столистовая Шубертовская карта въ этомъ отношеніи гръшитъ, можно сказать, еще больше другихъ. На ней даже очертаніе всей стверной части Онежскаго озера въ высшей степени невърно, напримъръ ширина большаго Повенъцкаго залива показана почти вляюе большею противъ, дъйствительной

³) Геологическое стросніе Обонежскаго края довольно подробно изложено въ сочиненін: G. v. Helmersen, Das Olonetzer Bergrevier, geologisch untersucht. 1860 (Mémoires de l'Academie des sciences de St.-Petersbourg).

песчанники и глины девонской формаціи, на которыхъ, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, налегаетъ горный известнякъ. Мѣстами также встрѣчаются большія толщи наноснаго песку, особенно при сѣверозападной оконечности озера, гдѣ онѣ на большомъ протяженіи почти совсѣмъ закрываютъ собою лежащія подъ ними каменныя породы. Возвышенныя, утесистыя обнаженія каменныхъ породъ у Обонежскихъ крестьянъ носятъ названіе шельевъ. Наиболѣе интересны, въ извѣстномъ отношеніи, діориты Обонежскаго края, которые почти постоянно выступаютъ на поверхность въ видѣ длинныхъ, узкихъ хребтовъ, идущихъ по направленію отъ сѣверозапада къ юговостоку. Они преимущественно развиты вдоль западнаго берега Онега и придаютъ полуострову Заонежью и всей смежной съ нимъ части материка совершенно спеціальный характеръ, выражающійся, какъ уже было сказано, въ образованіи многочисленныхъ удлиненныхъ озеръ и заливовъ.

Самый берегъ Онежскаго озера сравнительно въ немногихъ только мѣстахъ состоитъ изъ голаго камия, а больше изъ наноснаго песку или изъ наносной глины; но за то почти вездѣ бываетъ усѣянъ валунами различной величины и формы, которые частью бываютъ мѣстнаго происхожденія, частью принесены изъ дальнихъ сторонъ. Кромѣ того валунами бываетъ устлана также почти повсюду мелководная прибрежная полоса въ самомъ озерѣ, и потому рѣдко гдѣ можно найти въ немъ участокъ, пригодный для вытаскиванія на берегъ невода. На глубинѣ озера валуновъ не замѣчается и дно состоитъ изъ толстаго слоя чистой, вязкой глины (которая по всей вѣроятности собою и закрываетъ валуны).

Уровень воды въ Онежскомъ озерф, сколько извъстно, остается въ настоящее время въ цёлости неизмённымъ, хотя конечно подлежить более или мене значительнымъ колебаніямъ, находящимся въ зависимости отъ временъ года, отъ степени дождливости или сибжности отдёльныхъ годовъ и отъ другихъ подобныхъ причинъ. Ежегодиая наибольшая убыль воды въ озерѣ замѣчается въ исходѣ марта мѣсяца, а панбольшая прибыль въ исходѣ мая или въ іюпѣ, но періодическія возвышенія и пониженія уровня отъ того происходящія, бываютъ очень незначительны. Н'Есколько бол'Ее значительны бываютъ колебанія въ уровн'Е воды, производимыя количествомъ выпадающаго въ теченіе года дождя и снъга. Такъ наприм'тръ, по наблюденіямъ генерала Гельмерсена 1), въ май м'тсяці 1859 года, послів мпогосивжной зимы, уровень воды въ Онегв стояль 2 или даже 4 футами выше, нежели въ предшествовашіе три года, отличавшіеся необычайною сухостью. Нікоторыя внезапныя нзм'єненія въ уровн'є воды, которыя иногда зам'єчаются на Онежскомъ озер'є, по изсл'єдованіямъ Стабровскаго 2), им'єють причиною временную разницу въ давленіи атмосферы на двухъ противоположныхъ концахъ озера. Во все наше путешествіе намъ было указано на одинъ только факть, который нѣкоторымъ образомъ могъ бы быть истолкованнымъ въ пользу медленнаго пониженія уровня Онега; а именно на остров'є Клж'є намъ разсказывали, что стверная оконечность этого острова, которая нышче связана съ остальнымъ островомъ посредствомъ низменнаго, болотистаго перешейка, въ прежнее время составляла особый островокъ, отделявшійся отъ Кижскаго открытымъ маленькимъ проливомъ. Но следуетъ замѣтить, что постепенное обмельние и упичтожение означеннаго проливца могло совершиться и д'єйствительно, по всей в'єроятности, совершилось процессомъ торфообразованія, безъ всякой перемёны въ относительномъ уровит суши и воды.

Очень важное значеніе для судоходства и для рыболовства по Онежскому озеру имѣютъ вѣтры, которые почти постоянно на пемъ дуютъ то съ одной стороны, то съ другой, и такимъ образомъ почти безпрестанно волнуютъ поверхность воды. Мѣстныя названія

¹⁾ Helmersen, Das Olonezer Bergrevier. p. 18.

²⁾ О причинахъ возвышенія и пониженія уровня Онежскаго озера. Журн, Пут. Сообщ. 1854. кв. V.

вътровъ суть: съверпкъ, зимникъ (съверо-востокъ), полуденникъ или меженецъ, западный вътеръ. Они неръдко бываютъ очень сильны, порывисты, и поднимаютъ такіе огромные валы. что плаваніе по озеру на лодкахъ п даже на соймахъ д'Елается опаснымъ или совс'ємъ невозможнымъ. Замъчательно притомъ, что и слабые вътры частенько производятъ сравнительно очень крупныя волны и темъ значительно затрудняють рыболовство всякаго рода. Смягчается нѣсколько эта невыгода для рыбаковъ тѣмъ обстоятельствомъ, что въ задивахъ Онега, огражденныхъ лъсистыми возвышенностями, при поперечныхъ вътрахъ одна сторона остается болье пли менье защищенною и спокойною. Такъ напримъръ мнь приходилось многократно видеть, какъ въ Петрозаводскомъ заливе, во время восточнаго вътра, довольно широкая полоса подъ лъвымъ берегомъ представляла почти совершенно гладкую поверхность, тогда какъ спльныя, увънчанныя пъною волны пестрпли середину залива и приходили шумно разбиваться о правый берегъ. Съ другой стороны весьма большое неудобство для жителей Обонежья вытекаетъ изъ непостоянства погоды, характернаго для края; тихіе и ясные літніе дни, которые безъ того уже бывають довольно різдки, часто еще прерываются внезапными в'трами или дождями. Петрозаводскій заливъ съ восточной стороны отдъляется отъ Онега продолговатымъ полуостровомъ, Шуй-наволокомъ, за которымъ слѣдуетъ рядъ небольшихъ, необитаемыхъ острововъ, называемыхъ Ивановскими. Около этихъ острововъ постоянно производится довольно д'ятельная рыбная ловля (ловятся сиги, паліп, лососи, судаки, налимы), а сверхъ того проливъ, находящийся между Шуй-наволокомъ и ближайшимъ изъ Ивановскихъ острововъ, носящимъ спеціальное названіе Никольскаго острова, служить главнымь путемь сообщенія между Петрозаводскомь п всёмь Заонежьемь. Воть п случается, какъ намъ разсказывали, что на Никольскомъ островѣ собпрается иногда осенью до 500 человѣкъ рыбаковъ и крестьянъ, которые бываютъ тамъ задерживаемы по цѣлымъ днямъ неблагопріятнымъ в'тромъ. Мы п самп однажды вынуждены были искать уб'єжница на Никольскомъ островѣ и переночевать тамъ въ рыбацкомъ станкѣ, именно 6 августа, когда мы возвращались изъ путешествія по сѣверной части Онега. Выѣхали мы изъ Ялгубы подъ вечеръ, при очень ум'тренномъ вттрт, и надтялись къ ночи посптть въ Петрозаводскъ; но потомъ, когда вътеръ внезапно усплился, съ грудомъ только могли пробиться до Никольскаго острова (отстоящаго отъ Петрозаводска на 10 верстъ).

Въ Онежское озеро со всёхъ сторонъ вливаются многочисленныя рёки и рёчки, такъ что оно составляетъ центральный пріемникъ для водоема, обнимающаго собою площадь въ 50000 квадратныхъ верстъ. Къ западу водоемъ Онежскаго озера граничитъ съ водоемомъ Ладожскаго озера (котораго отдёльную часть и самъ составляеть), къ съверу и къ востоку съ водоемомъ Бѣлаго моря, къ югу съ водоемомъ Касийскаго моря (Волги). Водораздѣльная линія Онежскаго водоема пролегаеть частью по горнымъ возвышенностямъ, частью по болотистымъ низменностямъ, но вообще еще очень мало изследована. Во всякомъ случать Онежскій водоемъ по своему очертанію болье или менье согласуется съ очертаніемъ самаго озера и достигаетъ наибольшаго протяжения къ съверовостоку и особенно къ съверозапалу отъ озера; а потому и самыя большія ріки, имінощія въдлину отъ 150 до 200 версть, вливаются въ озеро съ востока — Водла, и съ съверозапада — Шуя и Суна. Изъ другихъ ръкъ и ръчекъ, впадающихъ въ Онежское озеро, болѣе значительныя суть слѣдующія: Ошта, Мегра, Илекса на южной сторонъ, Андома, Туба, Пяльма и Нъмена на восточной сторонъ, Повънчанка, Лумбуша и Кумса на съверной сторонъ, Лижма, Лососинка и Пухта на западной сторонъ. Рѣки эти частью слагаются постепенно изъручьевъ, выходящихъ изъ болотъ, частью вытекаютъ прямо изъвторостепенныхъ озеръ, или по крайней мѣрѣ получаютъ притоки изъ подобныхъ озеръ. Такъ напримъръ Водла вытекаетъ изъ Водлозера, Туба изъ Тубозера, Повън-

чанка изъ Маткозера, Лижма изъ Лижмозера и такъ далѣе; Супа принимаетъ въ себя притокъ изъ озера Сандала, которое въ свою очередь снабжается водою изъ Пальозера. Шуя принимаеть притокъ изъ Укшозера, имѣющаго сообщение съ Кончозеромъ и черезъ это последнее съ Пертозеромъ и съ Мунозеромъ. Но общій характеръ почти всёхъ рёкъ и речекъ. изливающихся въ Онежское озеро съ востока, съ сѣвера и съ запада, заключается въ томъ, что он' в им' воть каменистое дно и склониы къ образованию пороговъ, водоскатовъ и водопадовъ, всл'єдствіе чего не бывають вовсе судоходны, а годятся только для сплава л'єсу. По той же причинъ въ нихъ водятся по преимуществу рыбы изъ семейства лососевыхъ и напротивъ встрѣчаются очень немногіе представители изъ семейства карповыхъ. Изъ всѣхъ рѣкъ намбол'є славится своими водопадами — Суна; на ней находятся именно три водопада, непреодолимые ни для какой рыбы, Гирвасъ, Порпорогъ и воспътый Державинымъ Кивачъ. Первый изъ нихъ, т. е. Гирвасъ есть вирочемъ скорфе водоскатъ, въ родф Иматры, нежели настоящій водопадъ. Гирвасъ и Порнорогъ находятся въ близкомъ растояніи одинъ отъ другаго нѣсколько выше Сундозера (составляющаго какъ ты расширенный участокъ рѣки Суны), а Кивачъ лежитъ ниже Сундозера, въ 7 верстахъ выше села Малое-Вороново и приблизительно въ 60 верстахъ отъ Петрозаводска. Я самъ имелъ возможность посетить одинъ только Кивачь, который падаеть четырьмя уступами съ вышины 50 футовъ и красотою превосходитъ знаменитый финскій водопадъ Кюро; но всѣ путешественники, посѣщавшіе Порпорогъ п Гпрвасъ, утверждаютъ, что эти два последние водопада еще живописне и величаве Кивача. Очень замѣчательно то явленіе, что небольшой участокъ Суны (съ Сундозеромъ), отрѣзанный сверху Порпорогомъ и снизу Кивачемъ отъ доступнаго для рыбъ сообщения со всякимъ значительнымъ озеромъ, содержитъ своихъ сиговъ.

Почти всѣ болѣе значительныя, второстепенныя озера Онежскаго водоема, особенно продолговатыя озера на Заонежскомъ полуостровѣ ¹) и къ западу отъ этого полуострова лежащія, могутъ быть разсматриваемы какъ части самаго Онежскаго озера и весьма сходны съ нимъ по своимъ свойствамъ. Нѣкоторыя изъ нихъ очень глубоки; такъ напримѣръ Пудкозеро содержитъ ямы глубиною до 40 саженей, Сандалъ (занимающій площадь почти въ 200 в.) и Пальозеро достигаютъ мѣстами глубины отъ 40 до 60 саженей и больше. Прозрачностью воды славятся Сандалъ, Пальозеро, Кончозеро, (занимающее площадь почти въ 40 кв. верстъ) Сургуба (собственно заливъ Укшозера) и маленькое Урозеро (смежное съ Сургубою и ручейкомъ соединенное съ рѣкою Шуею). Укшозеро, Кончозеро, Пертозеро и многія другія озера, лежащія къ западу отъ Онега, мѣстами содержатъ на днѣ такъ называемую озерную желѣзную руду, которая и служитъ главнымъ матеріаломъ къ выплавкѣ чугуна для знаменитаго Петрозаводскаго пушечнаго завода. Скалистостью своихъ береговъ и живописностью видовъ особенно замѣчательны Сандалъ и Кончозеро. Нѣсколько отступаетъ отъ другихъ, смежныхъ съ нимъ озеръ Лижмозеро (занимающее площадь почти въ 70 квадрати. верстъ), въ томъ отношеніи, что оно сравнительно мелководно (имѣетъ въ глубину отъ 2 до 4 саженей

¹⁾ На Заонежскомъ полуостровъ есть небольшія озера, которыя лежатъ на горныхъ уступахъ, на болье или менье значительной высоть надъ общимъ уровнемъ Онежскаго озера, и которыя не получаютъ никакихъ притоковъ, а между тьмъ никогда не пересыхаютъ. Такъ какъ едва ли можно допустить, чтобы озера эти поддерживались одною дождевою водою, то есть предположеніе, что они питаются ключами, выходящими изъ глубины почвы. Подтвержденіемъ этого предположенія нькоторымъ образомъ служитъ то явленіе, что около Толвуйскаго погоста находится колодецъ, лежащій на вершинь голой скалы, и точно также на Климецкомъ островь имъется холодный ключъ на вершинь высокой Медвъжьей горы. Г. Гельмерсенъ конечно думаетъ, что Толвуйскій колодецъ снабжается водою изъ самаго Онега (Das Olonetzer Bergrevier, р. 29), но съ такимъ мнънемъ едва ли можно согласиться.

п содержить только и всколько ямь, доходящихь глубпною до 9 п 10 саженей) и окаймлено почти со всёхъ сторонъ визменными берегами; оно же впрочемъ и не имъетъ такой удлиненной формы, какъ другія озера. Болье самостоятельными изъ второстепенныхъ озеръ Онежскаго водоема являются Сямозеро (занимающее илощадь въ 260 квадр. верстъ) по западную сторону отъ Онега и Водлозеро (занимающее илощадь почти въ 450 квадр. верстъ) по восточную сторону. Изъ нихъ каждое составляетъ какъ бы центръ отдельнаго маленькаго бассейна и особенно последнее находится, можно сказать, къ Онежскому озеру въ такомъ же отношеніи, въ какомъ само Онежское озеро находится къ Ладожскому. Другія большія озера Олонецкой губерніи, какъ напримеръ Сегозеро (болье 1000 квадр. верстъ), Выгозеро болье 900 квадр. верстъ) и Лаче (450 квадр. верстъ) относятся къ водоему Белаго моря.

Весь излишекъ воды Онежскаго водоема, не поглощаемый испареніемъ, стекаетъ изъ Онежского озера въ Ладожское посредствомъ ръки Свири, которая имъетъ въ длину около 200 верстъ и принимаетъ въ себя многіе другіе значительные притоки изъ Олонецкой губерніп. Свирь беретъ свое начало изънебольшой губы, находящейся въ недальнемъ разстоянін отъ юговосточной оконечности Онежскаго озера, извилисто направляется къ западу, съ нѣкоторымъ уклоненіемъ къ югу, и впадаеть въ юговосточную часть Ладожскаго озера, глѣ образуетъ шпрокую дельту, низменнымъ полуостровомъ отделенную отъ Новоладожскаго залива. Берега Свири въ средней ея части, особенио около Лодейнаго Поля и выше Лодейнаго Поля, довольно высоки, но состоять по преимуществу изъ наносовъ и не отличаются живописностью. Такъ называемые пороги Свири, очень затрудняющие судоходство по ней, происходять главнымь образомь отъ того, что русло реки въ нихъ, местами сильно съуженное, является устланнымъ многочисленными, большими валунами. Не смотря однако на эти пороги, Свирь служить путемь, по которому проходять та безчисленныя барки, которыя изъ Рыбинска чрезъ Шексну и Маринскую систему направляются въ С.-Петербургъ. Пароходы, посредствомъ которыхъ поддерживается въ теченіе лѣта, дважды въ недѣлю, сообщеніе между С.-Петербургомъ п Петрозаводскомъ, при прохожденіи чрезъ пороги Свири, обязаны бывають брать лоциановь изъ містныхъ крестьянь, вполий ознакомленныхъ съ

Олонецкая губернія занимаеть, по вычисленію Струве, площадь въ 131473 квадр. версть, которой восьмая часть (16456 квадр. версть) приходится на внутреннія воды, такъ что на сущу остается 115017 квадр. версть. Подъ лѣсами считается въ губерній болѣе 10 милліоновъ десятинь или около 97500 квадр. версть, изъ чего выходить, что свыше четырехъ пятыхъ частей всей почвы покрыты лѣсомъ. И дѣйствительно Обонежскій край, на сколько мы усиѣли съ нимъ познакомиться, вездѣ изобилуетъ лѣсами, но только, надобно съ сожалѣніемъ признаться, убогими, безотрадными лѣсами. Съ одной стороны самая почва, то слишкомъ каменистая или песчанистая, то слишкомъ болотистая, замедляетъ и пріостанавливаетъ ростъ деревьевъ 1), съ другой стороны рука человѣка усиѣла отнять у лѣсовъ лучшія ихъ украшенія, уничтожить лучшіе ихъ стволы. Напрасно вообще для лѣсовъ Олонецкой губерній и особенно для лѣсовъ Обонежскаго края употребляютъ иногда громкія названія дремучихъ, дъвственныхъ, первобытныхъ. Конечно находятся тамъ лѣса, которые лѣтомъ, по причинѣ болотистаго грунта, остаются болѣе или менѣе недоступными; но за то зимою топоръ

¹⁾ Особенно рѣзко намъ бросилось въ глаза вымираніе деревьевъ отъ недостатка пищи въ почвѣ между станціями Педасельгою и Шокшою, на западномъ берегу Онежскаго озера. Почва на этой мѣстности крайне камениста, состоитъ почти сполна изъ голаго сланцеватаго песчаника, и вотъ почти всѣ старыя сосны, выдающіяся надъ молодою зарослью, представляютъ тамъ самый печальный видъ, частью имѣютъ засохшія верхушки, частью совсѣмъ высохли; очевидно въ борьбѣ изъ за существованія скудная пища у нихъ была отбита болѣе сильными молодыми деревьями.

корыстнаго лѣсопромышленника всюду прокладываетъ себѣ путь и не знаетъ пощады строевымъ деревьямъ. Многочисленныя рѣки и озера Обонежья, пригодныя для сплава лѣса, въ этомъ случаѣ сильно способствовали опустошенію края. И вотъ, вслѣдствіе такого положенія дѣлъ, во время моего путешествія мнѣ не пришлось видѣть, можно сказать, ни одной порядочной сосны; попадались намъ только большія осины, какъ деревья, которыя не удостонваются вниманія лѣсопромышленниковъ.

Довольно рѣдко въ Олонецкой губерній встрѣчаются чистые сосновые боры, а лѣса больше бываютъ смѣшанные, состоятъ изъ сосны и ели въ перемежку съ березою и осиною, съ кленомъ и рябиною. Низменныя долины и окраины озеръ бываютъ покрыты, смотря по грунту, то ольхою, то ивами, песчаные холмы можжевельникомъ; попадаются черемха, вязъ, липа. Что касается до лиственницы, то ея вовсе иѣтъ въ Обонежьѣ и начинаетъ она встрѣчаться, какъ намъ говорили, только въ Каргопольскомъ уѣздѣ. Изъ кустарниковъ преобладаютъ шиповникъ, орѣшникъ, жимолость, крушина, волчье лыко, калина, малина. Разнородными ягодами Олонецкая губерній вообще богата, подобно другимъ сѣвернымъ губерніямъ. Самое богатое мѣстонахожденіе наиболѣе душистой изъ ягодъ сѣвера, куманики или мамуры (Rubus arcticus L.), во всемъ Обонежьѣ, составляютъ окрестности села Кяпсельги, лежащаго въ четырехъ верстахъ къ востоку отъ Лижмозера, на Повѣнецкой дорогѣ. Въ годъ нашего путешествія былъ впрочемъ сильный неурожай на куманику, такъ что въ самой Кяпсельгѣ едва могли собрать ея нѣсколько фунтовъ.

Очень интересныя свѣдѣнія о цѣлой растительности Обонежскаго края заключаются въ статьѣ А. К. Гюнтера «Матеріалы для познанія флоры Олонецкой губерніи», помѣщенной въ Памятной книжкѣ Олонецкой губерніи на 1867 годъ. Г. Гюнтеръ занимается изслѣдованіємъ Олонецкой флоры въ теченіе многихъ лѣтъ, и ему удалось уже собрать до 611 видовъ растеній, а именно явнобрачныхъ 420 и тайнобрачныхъ 191. Въ числѣ послѣднихъ находятся 25 различныхъ папоротниковъ, которые часто достигаютъ роскошнаго развитія и придаютъ характерный оттѣнокъ многимъ лѣснымъ и скалистымъ мѣстностямъ. По наблюденіямъ г. Гюнтера въ окрестностяхъ Петрозаводска самое раннее распусканіе цвѣтовъ начинается около 20 апрѣля, а именно разцвѣтаютъ около этого времени мать-мачиха (Tussilago farfara), грыжевая трава (Chrysosplenium alternifolium) и волчье лыко (Daphne mezereum). Самая горячая пора въ періодической жизни многихъ растеній и животныхъ обозначается расцвѣтаніемъ черемхи (Prunus padus), которое наступаетъ обыкновенно около 25 мая, но иногда и не раньше 1 іюня (въ 1865 году). Сѣнокосъ наичаще начинается тотчасъ послѣ Петрова дня.

Растительность края вездѣ, какъ извѣстно, находится въ самой тѣсной зависимости отъ его климата, но свѣдѣнія, которыя имѣются на счетъ климата Обонежскаго края, весьма скудны. Конечно мы знаемъ, что климатъ тамъ очень суровый, но болѣе точныя наблюденія были произведены почти только въ Петрозаводскѣ, и то непрерывнымъ образомъ только за 21 годъ. Изъ нихъ выходитъ, что средняя температура года составляетъ + 1°, 3, температура зимы — 8°, 1, весны + 1°, 1, лѣта + 10°, 6 п осени + 1°, 8. Высшая температура + 26°, низшая — 30°. Всѣхъ дней, для которыхъ средняя температура выше 0°, считается 200, такъ что бываетъ 165 дней въ которые средняя температура спускается ниже 0°. Число совершенно ясныхъ дней не превышаетъ 110, а число бурныхъ дней доходитъ до 106; внезапныя перемѣны температуры и вмѣстѣ погоды случаются очень часто. Утренніе морозы съ одной стороны продолжаютъ бывать до исхода мая, съ другой стороны начинаютъ случаться въ августѣ; въ годъ нашего путешествія въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Повѣнецкаго

увзда (Кяпсельга, Лумбуша) легкій морозецъ (въ —1°) случился даже въночь съ 4 на 5 іюля 1). Вообще слёдуетъ замётить, что разныя части Обонежья болёе или менёе сильно между собою различаются по климату. Самымъ умѣреннымъ и влажнымъ климатомъ, во всей сѣверной половинъ Олонецкой губерніп, пользуется полуостровъ Заопежье, въ чемъ мы пмъли случай частью уб'ёдиться и собственными наблюденіями. Такъ наприм'єръ въ 1866 г. въ Заонежь в стояло очень дождливое лето, тогда какъ въ Чолмужахъ, отстоящихъ оттуда всего на 20 верстъ, въ теченіе всего літа дождь выпадаль только два раза; въ посліднихъ числахъ іюля въ окрестностяхъ Шунгскаго погоста уже стали приступать къ жатьбѣ ржи, тогда какъ на противоположномъ Повѣнецкомъ берегу еще не могло быть объ этомъ и помину. Да и вся вообще растительность является несравненно болье роскошною въ Обонежью, въ особенности въ юговосточномъ его углу, нежели на берегу Повѣнецкомъ и Пудожскомъ; на Кижскихъ островахъ встръчаются цълыя липовыя рощи и попадаются очень старые толстые вязы (Ulmus effusa; намъ попадались нѣкоторыя деревья, имѣвшія при основаніи около 2 аршинъ въ поперечникѣ); тамъ и сямъ на полуостровѣ, до самой Шунги, разводятся яблони, хотя сладкія яблоки и не всегда поспівають. Однимъ словомъ Заонежскій полуостровъ пользуется, въ нѣкоторомъ смыслѣ, условіями приморскаго края, и не даромъ кижскій погостъ слыветь у крестьянъ подъ названіемъ морскаго, а самое Онежское озеро именуется моремъ. Кромѣ общихъ климатическихъ и почвенныхъ условій, болѣе благопріятствующихъ однимъ частямъ Обонежскаго края, нежели другимъ, случаются еще и совершенно частныя условія, поставляющія ту или другую небольшую містность въ привилегированное положение. Такъ напримъръ въ окрестностяхъ Ялгубы (на западной сторонъ Ялгубской губы) намъ случилось наткнуться на возвышенную, узкую долину, окаймленную діоритовыми кряжами и им'єющую склонъ къ югу, которая насъ чрезвычайно пріятно норазила богатствомъ и разнообразіемъ своей флоры и фауны; было уже шестое число августа, а между тёмъ красивые жуки, стройные на вздники, блестящія мухи и разноцв втныя бабочки во множествъ носились по воздуху и перелетывали съ цвътка на цвътокъ, многоглазые пауки при своихъ сѣтяхъ или на верхушкахъ кустаринковъ выжидали себѣ добычи, нестрыя гусеницы, разные другіе червяки и маленькія улитки усердно грызли широкія листья растеній.

Огородничество, вслѣдствіе суровости климата и другихъ мѣстныхъ причинъ, поразительно мало развито въ Обонежьѣ. Только рѣпа, можно сказать, имѣетъ всеобщее распространеніе и мѣстами разводится даже на ноляхъ; а картофель, огурцы, капуста далеко не вездѣ воздѣлываются, первые потому, что часто страдають отъ заморозковъ, послѣдняя по той причинѣ, что не даетъ кочней. Замѣчательно то обстоятельство, что въ Шунгѣ напримѣръ не находятъ пользы въ разведеніи капусты, тогда какъ въ Пудожгорыи она составляетъ принадлежность каждаго огорода, хотя въ послѣднемъ мѣстѣ климатъ и холоднѣе, нежели въ первомъ. Надобно вообще полагать, что худая удача овощей въ Обонежьѣ во многихъ случаяхъ зависить отъ недостаточнаго за ними ухода самыхъ крестьянъ, и что съ этой стороны возможны значительныя улучшенія огородничества. Въ самомъ Петразаводскѣ съ недавняго только времени поселился Ярославскій огородникъ, который повелъ разведеніе овощей въ болѣе широкомъ видѣ. Въ бытность нашу на островѣ Кижѣ, въ нѣкоторыхъ изъ тамошнихъ ого-

¹⁾ Кстати тутъ замѣчу, что въ ночь съ 11 на 12 августа 1866 года, намъ случилось видѣть въ Петрозаводскѣ сѣверное сіявіе. Мы возвращались на лодкѣ отъ Шуйнаволока въ городъ, ночь стояла тихая и ясная; сѣверная часть небосклона постепенно озарилась довольно сильнымъ переливнымъ свѣтомъ и стали подниматься по ней почти до зенита свѣтлые столбы, но только недоставало явственно-очерченнаго темнаго основнаго сегмента.

родовъ почти вся брюква, рѣпа и капуста (корни) была поѣдена толстыми бѣлыми червяками, по всей вѣроятности личинками какой то мухи.

На поляхъ крестьянами почти исключительно сѣятся рожъ, ячмень, овесъ и мѣстами сѣрый горохъ, но большею частью въ количествѣ, далеко недостаточномъ для собственнаго продовольствія. Притомъ же въ иѣкоторыхъ мѣстахъ Новѣнецкаго уѣзда хлѣбъ иногда страдаетъ отъ ночныхъ морозовъ, зябнетъ, какъ выражаются мѣстные крестьяне. Только въ Шунгской волости случается иногда избытокъ въ хлѣбѣ, такъ что часть его можетъ быть вывозима въ Повѣнецъ; а впрочемъ также въ Пудожгоріи насъ увѣряли, что тамъ иногда рожъ родится самъ-двадцать. Коноиля разводится только въ огородахъ. Изъ уѣздовъ Олонецкой губерніи, лежащихъ кругомъ Онежскаго озера, по преимуществу только Пудожскій въ значительномъ количествѣ производитъ ленъ (еще больше Каргопольскій, лежащій уже въ бассейнѣ Бѣлаго моря).

Обонежскій край въ цѣлости весьма мало населенъ: во всѣхъ пяти уѣздахъ, облегающихъ Онежское озеро, числится всего около 180000 душъ обоего пола. Притомъ же населеніе это распредѣлено по краю очень неравномѣрно; согласно со степенью жизненныхъ удобствъ, представляемыхъ мѣстною обстановкою, гуще заселенъ южный берегъ Онежскаго озера и особенно полуостровъ Заонежскій, и напротивъ чрезвычайно скудно заселенъ сѣверный и сѣверо-восточный берегъ озера (уѣздъ Повѣнецкій). Принадлежатъ туземные жители частью къ племени великорусскому, частью къ племени финскому. Великороссіяще, поселившіеся тутъ еще въ то время, когда Новгородъ властвовалъ надъ сѣверо-востокомъ Россіи, занимаютъ южный и восточный берега Онежскаго озера и также Заонежье, финны же, по преимуществу именно корелы, населяютъ западный и сѣверо-западный берегъ. Слѣдуетъ замѣтить однако, что корелы исповѣдуютъ православную вѣру и вообще възначительной степени обруссѣли, въ особенности мущины; трудно иногда бываетъ, по складу лица и рѣчи, корела отличить отъ русскаго.

Хльбопашество, какъ уже было выше замъчено, не удовлетворяетъ потребностямъ мѣстныхъ крестьянъ, вслѣдствіе чего они принуждены бываютъ прибѣгать къ другимъ вспомогательнымъ промысламъ. Два такіе промысла, свойственные краю и им'єющіе немаловажное значеніе для нихъ, составляють охота и рыболовство, но также однако не могутъ ихъ вполить обезпечить отъ нужды, тамъ болье, что не всемъ одинаково доступны. А потому очень естественно, что они въ высшей степени интересуются развитіемъ въ край различныхъ отраслей горной и л'Есной промышленности, могущихъ имъ служить путями къ заработкамъ. Многократно намъ случалось замѣчать, что молотокъ въ рукахъ путешественника пріобрѣтаетъ ему полное сочувствіе крестьянъ и вызываетъ самый радушный пріемъ съ ихъ стороны. А между тамь горная промышленность въ настоящее время, можно сказать, мена развита, нежели была въпрошедшемъ столетін; кроме пемногихъ казенныхъ, чугунноплавильныхъ заводовъ, не существуетъ болѣе шкакихъ горнопромышленныхъ заведеній. Разработка мѣдныхъ рудниковъ оставлена уже очень давно; частный стальной заводъ, находившийся некогда въ Тивдін, закрытъ еще въ 1780 году; заводъ для мраморныхъ издѣлій, принадлежавшій кабинету Его Величества и дававшій занятія всѣмъ жителямъ Бѣлой горы (въ двухъ верстахъ отъ Тивдін), упраздненъ въ 1862 году; ломка краснаго шокшенскаго песчаника (такъ называемаго шокшенскаго порфира) производится конечно и въ настоящую пору, но только временно, по требованіямъ изъ Москвы (для внутренней отдёлки церкви Спасителя). Недавно была открыта магнитная руда въ одномъ кряжѣ по близости Пудожгорья, на восточномъ берегу Онежскаго озера. Во время нашего путешествія тамъ еще продолжались предварительныя развъдочныя работы со стороны купца Громова и радостная надежда на близкій хорошій заработокъ наполняла сердца Пудожгорцевъ; но надеждѣ этой, какъ кажется, не суждено осуществиться, такъ какъ качества руды оказались, по видимому, неудовлетворительными. Въ сѣверной, бѣднѣйшей части Обонежья имѣются три большія лѣсопильни, изъ которыхъ двѣ, въ Лижмѣ и въ городѣ Повѣицѣ, находятся въ арендѣ у купца Бѣляева, а третья, на Кумсѣ, принадлежитъ купцу Захарьину. И вотъ рубка и вывозъ деревъ, потребляемыхъ сказанными лѣсопильнями, въ тѣхъ мѣстностяхъ многимъ крестьянамъ представляютъ почти единствениую возможность имѣть, въ зимнее время, какой либо заработокъ. Жаловались намъ только нѣкоторые крестьяне, что отсутствіе всякой конкуренціи между работодателями, ставитъ ихъ въ стѣснительную зависимость отъ этихъ нослѣднихъ и часто заставляетъ довольствоваться крайне скудною платою за рабочій день.

Во всякомъ случать весьма значительная часть обонежскихъ крестьянъ, не встръчая возможности имъть постоянныя занятія въ родномъ краю, отправляется на заработки въ другія губерніи, по преимуществу въ С. Петербургъ. Такъ напримѣръ изъ одной Шунгской волости, которая занимаетъ съверную оконечность полуострова Заонежья и въ которой числится около 2800 душъ, не менѣе 500 человѣкъ постоянно проживаютъ въ С. Петербургѣ, гдѣ занимаются разными промыслами и ремеслами, многіе, между прочимъ, переплетнымъ мастерствомъ (съ каждою почти почтою, какъ намъ говорили, получается въ Шунгѣ изъ Петербурга отъ 100 до 300 р.). Изъ Толвуйской волости Заонежья предпочтительно выходятъ столяры, изъ Кижской волости кирпичники и плотники, изъ Рыборѣцкой волости камнетесы (доходящіе до Риги), и. т. д.

Такъ какъ Онежское озеро составляетъ одно изъ звеньевъ въ ряду водъ, служащихъ для производства сообщенія между Рыбинскомъ и С. Петербургомъ, то казалось бы, что на берегахъ его должна замъчаться значительная торговая дъятельность. И дъйствительно городъ Вытегра, лежащій на рікт того же имени въ близкомъ разстоянін отъ южнаго берега озера, и также посадъ Вознесенскій, стоящій при самомъ истокъ ръки Свири, составляютъ очень важные торговые пункты. Но однако торговая д'ятельность, которая кипить въ этихъ мѣстахъ, не оказываетъ почти никакого живительнаго вліянія на другіе города и погосты, расположенные по берегамъ Онега; тѣмъ болѣе, что барки и пныя суда, идущія съ Волги, изъ ръки Вытегры непосредственно вступають въ каналъ, который обгибаеть южный берегъ озера и открывается въ истокъ Свири, такъ что въ самое озеро, можно сказать, и не заглядываютъ. Притомъ же по Онежскому озеру не плаваетъ никакихъ пароходовъ, за псключениемъ тѣхъ, которые поддерживаютъ сообщение между С. Петербургомъ и Петрозаводскомъ, и двухъ или трехъ буксирныхъ, принадлежащихъ лъсопромышленникамъ, а вслъдствіе того происходятъ очень странныя явленія и совершаются иногда весьма печальныя событія. Такъ наприміръ въ городѣ Повѣнцѣ, отстоящемъ отъ Вознесенскаго посада всего на 200 верстъ превосходнаго воднаго пути, куль муки продается обыкновенно двумя слишкомъ рублями дороже, нежели въ этомъ последнемъ. Во время нашего путешествія по Обонежью, въ псходе іюля 1866 года, даже случилось, что въ Пованца и его окрестностяхъ наступилъ было совершенный голодъ, потому что въ продолжение двухъ недёль постоянно дулъ сёверный вётеръ и не давалъ паруснымъ судамъ подойти къ Повѣнцу; только одинъ букспрный Бѣляевскій пароходъ, привесшій съ собою 60 кулей муки, предназначавшихся собственно для рабочихъ на лѣсопильнѣ, предохранилъ городъ отъ крайняго бъдствія. Другаго рода бъдствіе приключилось семь или восемь лѣтъ тому назадъ: 60 человѣкъ семинаристовъ пожелали, послѣ лѣтнихъ вакацій, изъ Пудожа ближайшимъ путемъ возвратиться въ Петрозаводскъ и отправились на большой соймѣ, при попутномъ вѣтрѣ, поперегъ чрезъ озеро (80 верстъ); но настигла ихъ буря и они погибли всѣ до единаго. Только нѣкоторые пожитки ихъ, найденныя при Ивановскихъ островахъ, привели къ заключенію, что сойма, на которой они ѣхали, разбилась о луду, находящуюся къ югу отъ Ялгубскаго мыса и извѣстную но своей опасности между всѣми рыбаками. Совершенно непонятно, что даже у Олонецкаго губернатора не находится въ распоряженіи ни одного парохода и онъ такимъ образомъ лишенъ возможности имѣть удобное и быстрое сообщеніе со многими частями своей обширной губерніи.

Очень важное значеніе для сівернаго Обонежья, да и вообще для всей Олонецкой губернін, им'єть Богоявленская ярмарка въ Шунгскомъ посад'є, лежащемъ на небольшомъ островѣ Пудкозера (при сѣверной оконечности Заонежскаго полуострова) 1). На ярмарку эту свозятся въ огромномъ количеств'в шкурки зв'трей, дичь и рыба не только изъ Олонецкой губернін, но также изъ Финляндін и изъ Архангельской губернін. Шкурки звірей тутъ по пренмуществу закупаются Каргопольскими мѣховщиками, дичь же и рыба, особенно бѣломорская (треска, семга, сельдь), отправляются въ С. Петербургъ и во внутреннія губерніи. Добрый морозъ и хорошій санный путь конечно составляють необходимыя условія для успѣшности Шунгской ярмарки. Да и вообще всякія сношенія между городами и селами почти во всемъ стверномъ Обонежьт производится съ большимъ удобствомъ зимою, нежели летомъ. Пути сообщенія находятся тамъ, можно сказать, въ совершенно первобытномъ состоянін; между многими пунктами иётъ вовсе тележныхъ дорогъ (частью даже между такими селами, между которыми прежде были дороги), а существують лишь троппики для пѣшеходовъ п всадниковъ, или же водяные пути, далеко не всегда удобные. Такъ напримѣръ село Тивдія (по близости котораго находится знаменитая бёлогорская мраморная ломка) составляеть во многихъ отношеніяхъ одинъ изъ самыхъ интересныхъ и важныхъ пунктовъ въ сѣверо-западной части Обонежья, по т'Емъ не мен'ъе л'Етомъ лишепо всякаго тележнаго сообщенія съ другими окрестными селами. Оно лежить въ 6 верстахъ отъ Пальозера, въ 3 верстахъ отъ Лижмозера, въ 1½ верстахъ отъ озера Сандала, и приходится путешественнику пепремѣнно перевхать на лодкв чрезь одно изъ этихъ озеръ, чтобы добраться до Тивдін²); а между твиъ насъ увѣряли, что проложеніе тележаго пути изъ Тивдін въ Усуну, лежащую при южной оконечности Пальозера, на разстоянія 20 верстъ отъ Тивдін, не представило бы большихъ затрудненій. Но впрочемъ, даже между городомъ Пов'єнцомъ и Шунгскимъ посадомъ не имъется тележной дороги, а производится пересылка почты или на лодкъ, поперегъ чрезъ Повінецкую губу Онега, или же съ верховымъ, чрезъ Пергубу. И тутъ опятъ говорили намъ, что проложение тележной дороги отъ Шунгскаго посада до Пергубы вовсе не сопряжено съ большими трудностями и было уже многократно проектировано. Проехать на телъть отъ Повъща до Пудожа въ настоящее время также не представляется никакой возможности. Какъ на одну изъ причинъ илохаго состоянія путей сообщенія, указывали намъ на частую перем'йну должностныхъ лицъ: только что усп'йетъ челов'йкъ, говорили намъ, нъсколько ближе ознакомиться съ краемъ и заинтересоваться имъ, составить планы къ улучшенію его положенія, какъ уже переводять его въ другое мѣсто или дають ему другое назначение.

Въ последнее время многократно быль поднимаемъ и обсуждаемъ вопросъ объ устройствъ

¹⁾ Замѣчательно между прочимъ, что вслѣдствіе Шунгской ярмарки, весною вода въ сѣверной оконечности Пудкозера въ такой степени напитывается нечистотами, что почти вся рыба на нѣсколько верстъ удаляется къ югу

къ югу.

2) Во время нашего путешествія мы желали непремѣнно побывать въ Тивдіи и избрали путь чрезъ Лижмозеро, какъ кратчайшій отъ почтоваго тракта. Отъ станціи Кяпсельги до берега Лижмозера, на разстояніи 5 версть, болотистымъ лѣсомъ тинется узкая дорожка, доступная только для пѣшеходовъ, для верховыхъ и для ѣдущихъ на дровняхъ (лѣтомъ), хотя для всѣхъ почти одинаково затруднительная. Далѣе приходится 12 версть сдѣлать на рыбацкой лодкѣ и за тѣмъ опять 3 версты пѣшкомъ или верхомъ, по крайне каменистой тропинкѣ, отъ Лижмозера до Тивдіи.

удобнаго сообщенія между сѣверною оконечностью Онежскаго озера п южнымъ берегомъ Бълаго моря, такъ какъ ширина промежутка, раздъляющаго Онежское озеро отъ Бълаго моря составляеть всего около 200 версть. Были предлагаемы для этой цёли два способа сообщенія, или каналь, или шоссе. Каналь конечно им'єль бы въ торговомъ и промышленномъ отношеніи огромное препмущество предъ шоссе, по едва ли осуществимъ; по крайней мѣрѣ, при каменистости почвы и другихъ трудностяхъ, вытекающихъ изъ м'єстныхъ условій, потребуетъ такихъ издержекъ на сооружение, какихъ ин правительство, ни частная компанія никогда не рѣшатся на него затратить. Притомъ-же по условіямъ, въ которыя поставлено плаваніе по Онежскому озеру и по Б'єлому морю, р'єшительно невозможно допустить, чтобы когда либо каналь, связывающій эти два бассейна, могъ перетянуть на свою сторону товары, которыми въ настоящее время Волга обмѣнивается съ Балтійскимъ моремъ, и такимъ образомъ сделаться оживленнымъ и выгоднымъ торговымъ путемъ. Почти никакихъ затрудненій напротивъ того не представляло бы устройство шоссе (или конной жельной дороги), для котораго всё потребныя матеріалы находятся тамъ подъ руками и которое, особенно въ соединеніп съ линією пароходства между Вознесенскимъ посадомъ п городомъ Повъндомъ, могло бы сильно способствовать благосостоянію края. Уже и теперь путь значительной части богомольцевъ, отправляющихся весною въ Соловецкій монастырь, лежитъ чрезъ Повѣнецъ и Выгозеро.

Очень важное значение для улучшения быта Обонежанъ могла бы имъть тщательная геологическая разв'едка края, произведенная съ ц'ёлью открытія и изсл'ёдованія всякихъ рудъ и другихъ горныхъ продуктовъ, пригодныхъ для обработки. Одна подобная развъдка, правда, уже сдълана въ недавнее время извъстнымъ нашимъ геологомъ Г. П. Гельмерсеномъ и не дала особенно важныхъ результатовъ въ промышленномъ отнощения, но ее, при обширности края, надобно считать только предварительного, а не окончательного, и никакъ не сл'Едуетъ еще оставлять надежды, чтобы бол'ье подробныя спеціальныя розысканія не могли ув'єнчаться значительнымъ уси комъ. Другіе м'єстные промыслы, особенно разные л'всиые промыслы, полеводство, огородничествво, рыболовство также безъ сомниния еще допускають многія улучшенія и вообще болье шпрокое развитіе, въ пользу населенія. Весьма нагляднымъ доказательствомъ тому могутъ, или, вѣрнѣе сказать, могли служить Данпловское и Лексинское старообрядческія общежительства. Общежительства эти, лежащія въ съверовосточной части Обонежья, приблизительно въ 60 верстахъ къ востоку отъ города Повенца, по свидетельству всёхъ очевидцевъ, находились въ самомъ цвётущемъ состоянін, пока не были почти совсёмъ уничтожены вследствіе особыхъ правительственныхъ распоряженій. Тамъ очень успѣшно шло и хлѣбопашество, и скотоводство, туда отъ пристани на Онежскомъ озерѣ, Пигматки, были проложены очень хорошія дороги. Трудъ и знаніе конечно потребны въ каждомъ дѣлѣ, чтобы вести его успѣшно, а пріучить къ труду сельское населеніе и дать ему необходим'єйшее знаніе должна народная школа. Многократно мы питьми случай убъждаться въ томъ, что въ Обонежскомъ крат народъ вполнъ сознаетъ эту пстину и потому сочувственно относится къ делу обученія детей. Особенно пріятно для насъ было услышать, въ селѣ Пудожгоріп, радостные и проникнутые глубокою благодарностью отзывы крестьянъ объ учитель тамошней сельской школы, Студитовъ, который, при необыкновенномъ усердін и ласковомъ обращенін съ дѣтьми, никогда не прибѣгая къ тѣлеснымъ наказаніямъ, съумъль вселить въ нихъ уваженіе къ себъ и охоту къ занятіямъ. Число учениковъ въ школѣ, какъ намъ говорили, вследствіе того въ короткое время возрасло съ 10 до 40. Тёмъ прискорбиће для насъ было въ прошедшемъ году узнать о ранней смерти г. Студитова.

По отношенію къ сельскому населенію Обонежскаго края позволю себ' сообщить еще следующія заметки. Обонежскіе крестьяне принадзежать почти всё къ разряду государственныхъ или такъ называемыхъ казенныхъ крестьянъ, и потому издревле привыкли свободно располагать своимъ временемъ и трудомъ: но темъ не мене далеко нетъ между ними равенства. Почти въ каждомъ селѣ или въ каждой мѣстности есть одинъ крестьянинъ, или два-три крестьянина, которые значительно богаче другихъ и въ извъстномъ смыслѣ разыгриваютъ роль пом'вшиковъ. Къ нимъ частенько бол в б'едные крестьяне, по недостатку въ другихъ заработкахъ, выпуждены бывають наниматься въ работники по самой низкой цѣнѣ; они же обыкновенно ведутъ продажу муки и другихъ необходимыхъ въ крестьянскомъ быту предметовъ по цънъ сравнительно очень высокой, и вообще пользуются въ своемъ околодкъ сильнымъ вліяніемъ и безотчетною властью. Временно обязанные крестьяне, бывшіе помѣщичьи, находятся преимущественно только въюжныхъ уёздахъ, Вытегорскомъ и Лодейнопольскомъ, но впрочемъ въ маломъ числъ встръчаются также тамъ и сямъ въ уъздахъ Петрозаводскомъ и Пов'єнецкомъ; н'єсколько семействъ ихъ (принадлежавшія пом'єщикамъ Максимову и Бойко-Бойкевичу) имѣются даже въЗаонежьѣ, на восточномъберегу Пудкозера. Къ временно-обязаннымъ крестьянамъ кромѣтого следуеть отнести бывшихъ удельныхъ и горнозаводскихъ, получившихъ полную свободу въ 1861 г.; носледнихъ, т. е. бывшихъ прежде приписанными къ горнымъ заводамъ, числится около 50000 душъ обоего пола и они занимаютъ почти весь Петрозаводскій увздъ. Еще особый разрядъ крестьянъ составляють такъ называемые крестьяне объльные, т. е. объленные, освобожденные почти отъ всякихъ податей и повинностей. Такіе крестьяне находятся въ увздахъ Вытегорскомъ, Петрозаводскомъ и Повенецкомъ и возникли частью по жалованнымъ грамотамъ царей Бориса Годунова, Василія Іоанновича Шуйскаго и Михапла Өеодоровича, частью по освободительной грамот императора Петра I. Напбольшее число обёльных крестьянь, принадлежащих къ заонежским волостямъ Толвуйской, Яндомозерской и Съногубской, получило льготы, которыми пользуется, именно отъ царя Миханла Өеодоровича, за услуги, оказанныя ими царицѣ-инокинѣ Марфѣ Ивановиѣ (матери Михаила Өеодоровича), во время ея ссылки въ Заонежье. Царю Михаилу Өеодоровичу обязаны также своимъ происхожденіемъ такъ называемые объльные вотминники, Ключаревы (потомки священника, въ дом' котораго жила Марфа Ивановна), которые населяють погость Чолмужу и владбють 9000 десятинами земли. У этихъ вотчиниковъ, которые по степени образованія и по роду жизни ничёмъ почти не отличаются отъ крестьянъ, были однако свои крѣпостные, которые только послѣ указа 1861 года отъ нихъ отчислены (занимаютъ два небольшія селенія на рікті Німент, но близости Чолмужи). Вообще же всі об'єльные крестьяне и вотчинники мало извлекли пользы изъпривилегированнаго своего положенія и не съумёли возвыситься надъ уровнемъ остальнаго сельскаго населенія.

Избы и хозяйственныя къ нимъ пристройки Обонежскихъ крестьянъ, какъ русскихъ, такъ и кореловъ, почти ни въ чемъ, можно сказать, не отступають отъ общаго сѣвернорусскаго ихъ типа. Избы большею частью бываютъ двухэтажныя, причемъ однако нижній этажъ обыкновенно остается безъ оконъ и служитъ лишь кладовою, рѣже содержитъ также жилыя комнаты. Величина жилаго дома и количество хозяйственныхъ построекъ при немъ бываютъ всегда болѣе или менѣе соразмѣрны богатству крестьянина. Деревни вообще бываютъ небольшія и то состоятъ изъ одной, болѣе или менѣе правильной улицы, образуемой двумя рядами нли однимъ рядомъ домовъ (когда стоятъ на берегу рѣки или озера), то являются раздробленными, согласно условіямъ мѣстности, на нѣсколько участковъ или околодковъ. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ нерѣдко каждый околодокъ, хотя бы и не было въ немъ церкви, имѣетъ однако свой отдѣльный церковный праздникъ; и этимъ способомъ конечно увеличи-

вается число мѣстныхъ праздниковъ, пногда въ ущербъ хозяйства, когда они приходятся во время сѣнокоса или полевыхъ работъ. Деревни или околодки, въ которыхъ имѣются церкви, вообще называются погостами. Самыя церкви, частью очень древнія, деревянныя, частью болѣе новыя, каменныя, никакихъ отличительныхъ мѣстныхъ особенностей не представляютъ. Только поразила насъ своимъ своеобразнымъ видомъ на островѣ Кижѣ лѣтняя деревянная церковь, которая построена въ началѣ прошедшаго столѣтія и украшена 22 крестообразно расположенными куполами (подобная же церковь находится, какъ намъ говорили, въ погостѣ Вытегорскомъ, верстахъ въ 15 къ югу отъ г. Вытегры). Въ означенной церкви хранится древній образъ Спасителя, на которомъ, какъ гласитъ преданіе, въ 1612 году Литовскими наѣздниками, доходившими до Заонежья, была прострѣлена правая рука.

Подобно тому, какъ находятся монастыри на двухъ островахъ Ладожскаго озера, стоятъ монастыри также на двухъ изъ острововъ Онежскаго озера, на Пальостровѣ и на Климецкомъ островѣ; только что онежскіе монастыри (Пальостровскій и Климецкій) пользуются гораздо меньшею извѣстностью, нежели ладожскіе (Коневецкій и Валаамскій) и привлекаютѣ къ себѣ гораздо меньше богомольцевъ, нежели эти послѣдніе.

Въ характерѣ Обонежанъ, какъ кореловъ, такъ и русскихъ, замѣтна значительная доля флегматичности. Всякая работа производится или какъ-то медленно, однообразно, какъ-бы вслѣдствіе принужденія. Такъ напримѣръ они большею частью бываютъ отличными греб-цами и могутъ прогрести безъ устали много часовъ сряду, не смотря ни на жару, ни на непогоду; но въ тоже время гребутъ уныло и непремѣнно оставятъ весла, какъ скоро малѣйшій по-путный или боковой вѣтерокъ позволитъ пмъ употребитъ въ дѣло парусъ, хотя бы въ по-слѣднемъ случаѣ лодка подвигалась впередъ очень медленно и произошла бы отъ того значительная потеря времени.

Въ языкѣ Обонежанъ-великоруссовъ встрѣчаются многія особенности, на которыя указано г. Рыбниковымъ, въ прекрасныхъ статьяхъ, помѣщенныхъ имъ въ памятныхъ книжкахъ Олонецкой губериіи (за 1865 и 1866 годы). Мнѣ показались особенно замѣчательными пѣкоторыя выраженія совершенно мѣстнаго, по видимому, происхожденія, какъ напримѣръ: шелге 1) для обозначенія утесистыхъ горнокаменныхъ обнаженій, наволокъ, почти равнозначное слову мысъ, для обозначенія всякой выдающейся въ озеро земляной губы, луда или лудожье (употребительное впрочемъ также на Ладожскомъ озерѣ и на Бѣломъ морѣ) для обозначенія отмелей, по преимуществу каменистыхъ, продольникъ для обозначенія перемета или длинной веревки, къ которой привязаны бичевки съ рыболовными крючками, и т. д. Вошли также во всеобщее употребленіе у русскихъ крестьянъ нѣкоторыя финскія или корельскія выраженія, сполна или частью вытѣснившія соотвѣтственныя имъ русскія слова, какъ напримѣръ: соломе, совершенно замѣнившее слово проливъ, маселыа, болѣе употребительное, нежели равнозначное ему слово продольникъ, и другія подобныя.

Одно изъ самыхъ распространенныхъ и любимыхъ яствъ обонежскихъ крестьянъ составляетъ, какъ и следовало ожидать на основани местныхъ условій, различная рыба, какъ сушенная и соленная, такъ и свежая. Последняя приготовляется ими очень разнообразными способами и тутъ, между прочимъ, меня поразилъ обычай, который они именотъ, въ пироги класть рыбу съ чешуею. Не знаю впрочемъ по всему ли Обонежью распространенъ этотъ обычай, но во всякомъ случае онъ существуеть на Пудожскомъ берегу и тамъ мие объ-

¹⁾ Слово *щелье* очевидно получило свое техническое значеніе отъ того обстоятельства, что горнокаменныя обнаженія въ Обонежьи наичаще встрѣчаются вдоль окраинъ узкихъ долинъ, представляющихъ собою какъбы щели или трещины въ почвѣ. Изъ Обонежья названіе щелье для обозначенія горнокаменныхъ обнаженій перешло также и въ Архангельскую губернію.

ясняли его тёмъ, что будто-то бы ппроги выходятъ жирнѣе, когда не спимать чешуи съ рыбы. Указывали миѣ при этомъ на Каргопольскій уѣздъ, гдѣ будто-бы въ пироги идетъ даже совершенно цѣльная рыба, не только не очищенная отъ чешуи, но и не потрошенная. Слѣдуетъ замѣтить далѣе, что между Обонежанами гораздо болѣе распространено употребленіе кофей, нежели чая, особенно между женщинами. По всей вѣроятности наклоиность къ кофей развилась въ мѣстномъ населеніи вслѣдствіе того обстоятельства, что въ прежнее время кофе привозился въ Обонежье контрбандою изъ сосѣдней Финляндіи, по очень сходной цѣнѣ. Во всякомъ случаѣ въ настоящее время во многихъ мѣстностяхъ женщины тратятъ всякую лишьюю копѣйку на кофе, подобно тому, какъ мущины на водку. Намъ указывали на это явленіе, какъ на самую существенную причину, почему напримѣръ крестьяне посвирскіе, которые въ продолженіе всего лѣта заработываютъ очень хорошія деньги отъ судовъ, проходящихъ по рѣкѣ Свири, нисколько не улучшаютъ своего быта и не богатѣютъ.

Въ заключение этого очерка Обонежскаго края не могу не сказать, что со времени моего путешествія меня сильно заинтерессоваль и самый край и его обитатели, такъ что я всегда буду слѣдить съ живымъ участіемъ за всѣмъ, что дѣлается въ Обонежьѣ и на пользу Обонежья.

П.

РАЗНЫЯ ЗАМФТКИ

О ЖИВОТНЫХЪ ОБОНЕЖСКАГО КРАЯ.

Мит удалось собрать лишь очень немногія світдінія относительно млекопитающих животных окрестностей Онежскаго озера, да притомъ почти исключительно только относительно тіхъ изъ нихъ, которыя составляють предметь охоты и промысла.

Между плотоядными звърями по величинъ и силъ, какъ и во всей Европъ, первое мъсто занимаеть Medenob (Ursus arctos L.). Онъ встръчается во всей Олонецкой губерній довольно часто и нерѣдко причиняетъ значительный убытокъ крестьянамъ пожираніемъ рогатаго скота. Такъ напримъръ въ бытность нашу въ селъ Маломъ-Вороновъ намъ жаловались крестьяне, что въ томъ году медвёдь зарезаль у нихъ уже двухъ коровъ. Охотятся за медвёдемъ почти исключительно только зимою, когда онъ заляжеть въ берлогу. Если крестьянамъ-односельцамъ удается отыскать нёсколько медвёжымх берлогь, то они не сразу убивають всёхъ медвёдей, а постепенно, чрезъ изв'єстные промежутки времени, по м'єр'є того, какъ наступаетъ надобность въ покункѣ хлѣба (за хорошую медвѣжью шкуру выручають отъ 10 до 15 рублей); въ такой степени они ув рены въ томъ, что медв дь не покинетъ однажды устроенной имъ берлоги и следовательно непременно достанется имъ въ добычу, когда только они пожелаютъ. Отправляются они на медвѣжью охоту обыкновенно втроемъ или вчетверомъ. Загораживаютъ двумя кольями, крестъ на крестъ наклоненными и вколоченными въ землю, входъ въ берлогу и за тъмъ выгоняютъ медвъдя изъ берлоги острогою; когда онъ пролъзаетъ подъ кольями, то двое садятся на нихъ и стараются придавить звъря къ земль, а третій въ это время убиваетъ его изъ винтовки. Случается впрочемъ, что медведь бываетъ такъ силенъ, что не смогуть его удержать и что удается ему уйти.

Барсукт, или по здѣшнему язвеит (Meles taxus Schreb.) также нерѣдокъ въ Олонецкой губернін, по крайней мѣрѣ вдоль западнаго берега Онежскаго озера (Шокша, Шуя); но не

составляетъ предмета охоты, такъ какъ шкура его не имбетъ никакой цѣнности. Если его случайно убъютъ, то только стараются вытопить изъ него иѣсколько жиру.

Россомаха (Gulo borealis Nilss.) водится во всей Олонецкой губерніи, но чаще попадается въ сѣверовосточной ея части, нежели въ югозападной. Она, между прочимъ, бываетъ очень опасна для оленя, на котораго бросается наичаще изъ засады, съ дерева. Особый замѣчательный обычай ея заключается въ томъ, что она любитъ совершенно въѣдаться въ брюхо зарѣзаннаго ею звѣря. Встрѣчаются въ Олонецкой губернію двѣ разности россомахи, одна съ свѣтло-сѣрою, сѣдловидною полосою по бокамъ спины, другая вся черная; шкура послѣдней цѣнится значительно дороже, нежели шкурка первой.

Іпьсная куница (Mustela martes Briss.) находится въ значительномъ числѣ и шкурка ея имѣетъ стоимость отъ 3 до 6 рублей, смотря по добротѣ ея и по году. Соболь, сколько я могъ узнать, до Олонецкой губерніи не доходитъ.

Горностай (Mustela erminea L.) встрѣчается всюду во множествѣ. За сотню шкурокъ платятъ крестьянамъ-охотникамъ отъ 5 до 8 рублей.

Паска (Mustela vulgaris Briss.) попадается несравненно рѣже горностая и предпочтительно только въ жилыхъ мѣстахъ, иногда внутри домовъ и сараевъ. Она здѣсь нѣкоторымъ образомъ замѣняетъ собою хорька (Mustela putorius L.), котораго въ сѣверной части Олонецкой губерній совсѣмъ не знаютъ. Только въ Шокшѣ одинъ крестьянинъ утверждалъ, будто бы тамъ водится хорёкъ, т. е. звѣрекъ величиною съ малую кошку, длинношерстый, отличный отъ куницы и отъ норки, который держится однако больше въ лѣсахъ, нежели при домахъ.

Норка (Mustela lutre ola L.) и выдра (Lutra vulgaris L.) около всёхъ рёкъ встрѣчаются въ достаточномъ числѣ, но первая цѣнится гораздо ниже послѣдней; тогда какъ шкурка норки стоитъ 75 коп. или много что рубль, за шкурку выдры платятъ отъ 5 до 10 и даже до 15 р.

Волка (Canis lupus L.) встрѣчается чаще на западномъ берегу Онежскаго озера, нежели на восточномъ; по вообще малочисленъ и причиняетъ менѣе вреда, нежели медвѣдь; только зимою забѣгаетъ иногда въ села и хватаетъ собакъ.

Лисица (Canis vulpes L.) распространена по всей губерніп въ достаточномъ числѣ. За зимнюю шкурку ея платится отъ 4 до 6 рублей. Изрѣдка попадается та высокоцѣнная ея разностъ, которая извѣстна подъ названіемъ иернобурой и за которую платятъ отъ 30 до 60 рублей, смотря потому, въ какой степени шкурка пскрится.

Несецъ или билая лисица (Canis lagopus L.) лишь изрѣдка доходить до окрестностей Петрозаводска, такъ что многіе охотники никогда его не видывали, совсѣмъ его не знають. За шкурку его платягь не дороже $1^4/_{2}$ рублей.

Рысь (Felis lynx L.) попадается во всёхъ большихъ лёсахъ, но принадлежитъ къ болёе рёдкимъ звёрямъ. Зимою, въ глубокій снёгъ, крестьяне иногда настигаютъ и убиваютъ ее, пустившись за нею въ погоню на лыжахъ. Одинъ Пудожгорскій охотникъ намъ разсказывалъ, что въ послёднюю зиму за шкурку большой рыси, имъ убитой, ему было заплачено 19 р.

Кротг (Talpa europaea L.) попадается на поляхъ и лугахъ, по крайней мѣрѣ на западной сторонѣ Онежскаго озера.

О еже (Erinaceus europaeus L.) мит приходилось слышать въ одной только Шокшт, въ окрестностяхъ которой онъ очень нертдокъ. Разсказывали мит тамъ, что онъ на зиму выкапываетъ себт нору со многими выходами и натаскиваетъ туда множество осиновыхъ листьевъ,
изъ которыхъ приготовляетъ себт ложе. Почти всегда итсколько ежей помъщается для
зимовки въ одной общей норть.

Между грызунами, въ промышленномъ отпошеніп, первое мѣсто безспорно занимаеть векша плп былка (Sciurus vulgaris L.), какъ больше ее здѣсь называють. Она встрѣчается во

вежхъ лѣсахъ Олонецкой губерийи во множествѣ и составляетъ почти главную статью дохода, на которую расчитываютъ всѣ крестьяне-охотники. Каждый охотникъ убиваетъ обыкновенно въ зиму отъ 150 до 300 штукъ бѣлокъ, а иногда и больше, и выручаетъ за сотню бѣличьихъ шкурокъ отъ 6 до 7 рублей. Стрѣляютъ бѣлку маленькими пульками, подперевъ ружье перекрестными стойками; случается при этомъ, что охотникъ, если ему приходится поднять ружье очень круто вверхъ, самъ для удобства ложится на спину. Одниъ охотникъ изъ Сургубы памъ сказывалъ, что въ послѣдніе годы стало замѣтно скорѣе увеличеніе количества бѣлокъ, нежели уменьшеніе. Случается, что бѣлки, при педостаткѣ въ пищѣ въ одной мѣстности, цѣлыми стадами перекочевываютъ въ другую мѣстность. Въ Шокшѣ намъ привелось слышать о слѣдующемъ особомъ способѣ ловли бѣлокъ. Осенью, какъ намъ говорили, звѣрьки эти очень любятъ взбираться на молодыя березы, чтобы полакомиться сережками ихъ. Вотъ этимъ обычаемъ бѣлокъ и пользуются крестьянскіе мальчики: они отправляются въ лѣсъ, высматриваютъ бѣлокъ на гибкихъ березахъ, стряхиваютъ ихъ оттуда на землю и тутъ затравляютъ собаками.

Летучая бълка или летяга (Pteromys volans L.) также водится во всей Олонецкой губерніп, но встрівчается однако песравненно різже, нежели простая бізка. Шкурка ея не питеть никакой цівности и потому за нею вовсе не охотятся. Увітряли насъ, что она, чтобы перебраться съ одного дерева на другое, дізаеть иногда прыжки въ 4 сажени разстоянія.

Сърая крыса (Mus decumanus L.) въ достаточномъ количествъ успъла развестись во всъхъ городахъ и торговыхъ селахъ, или погостахъ, стоящихъ по окраинамъ Онежскаго озера, особенно въ Петрозаводскъ и въ Повъщъ, въ Вознесенскомъ, Чолмужскомъ и Шунгскомъ посадахъ; въ селахъ же, отстоящихъ подальше отъ озера и не имъющихъ частыхъ торговыхъ сношеній съ городами, пока еще нътъ вовсе крысъ. Въ селъ Маломъ-Вороновъ намъ разсказывали, что тамъ было завелась одна огромная крыса въ 1865 году и стала даже истреблять цыплятъ, по скоро однако была убита.

Во многихъ мѣстахъ на западной сторопѣ Онежскаго озера намъ говорили, что довольно часто встрѣчается водяная крыса (Arvicola amphibius L.).

Наконецъ еще грызунъ, чрезвычайно многочисленный въ Олонецкой губерніи и составляющій предметь охотничьяго промысла есть заяцъ-бълякъ (Lepus variabilis Pall.). Крестьяне впрочемъ заячьяго мяса въ пищу не употребляють и потому охотятся за зайцомъ почти исключительно только зимою, когда онъ уже совершенно выбѣлѣетъ и когда инкурка его пріобрѣтаетъ стоимость отъ 7 до 10 копѣекъ. Заяцъ-руссакъ (Lepus timidus L.), сколько я могъ узнать, никогда въ Олонецкую губернію, или по крайней мѣрѣ въ окрестности Онежскаго озера, не заходитъ и потому, по всей вѣроятности, долженъ достигать сѣверной границы своего распространенія въ С.-Петербургской губерніи.

Изъ жвачущихъ животныхъ Олопецкой губерніи наиболье распространень спверный олень (Cervus tarandus L.). Онъ встрычается во всыхъ болотистыхъ лысахъ какъ на восточной сторонь Онежскаго озера, такъ и на западной, до самой Свири; но совсымъ ныть его на полуостровь, называемомъ Заонежьемъ, такъ какъ на этомъ полуостровы не имъется пригодныхъ для него пристапищъ. Въ продолжение лыта олень держится въ глухихъ, мало доступныхъ болотахъ, а съ наступлениемъ зимы принимается бродить стадами изъ одной мыстности въ другую. Зимою и весною по сныту только и охотяться за нимъ, стараясь нагнать его съ помощью лыжъ. Самое опасное для оленя время есть именно весна, когда сныть послы оттепели покроется корою, сквозь которую олень проламывается, тогда какъ кора выдерживаетъ охотника, идущаго на лыжахъ. Нерыдко тогда случается, что охотникъ сможетъ убить топоромъ нысколько штукъ оленей въ течение одного дня. За оленемъ охотятся болые для мяса, нежели для шкуры, которая стоитъ не дороже рубля.

Лост (Cervus alces L.) встрѣчается въ Олонецкой губерніи значительно рѣже оленя, особенно на восточной сторонѣ Онежскаго озера, куда заходитъ вообще болѣе случайно, переплывая иногда чрезъ сѣверную, узкую часть озера. Лѣтомъ, подобио оленю, лось придерживается предпочтительно глухихъ болотъ, такъ что охота за нимъ бываетъ возможна почти только зимою. Нѣкоторые охотники изъ окрестностей Петрозаводска мнѣ говорили, что въ послѣдніе годы число лосей въ ближнихъ лѣсахъ примѣтно стало увеличиваться. Зимняя шкура лося цѣнится приблизительно въ 8 рублей.

Дикой козы или козули (Cervus capreolus L.) крестьяне-охотники Олонецкой губерній вовсе не знають, изъ чего сл'єдуеть заключить, что это красивое животное, подобно зайцуруссаку, достигаеть с'єверной границы своего распространенія въ С. Петербургской губерній.

Кстати тутъ замѣчу, что между рогатымъ скотомъ во многихъ мѣстностяхъ Олонецкой губерніи, въ особенности къ сѣверо-западу отъ Онежскаго озера, рѣшительно преобладаетъ безрогая порода, называемая иначе комолою, коматою или колматою. Порода эта небольшаго роста, легкая въ движеніяхъ, разныхъ цвѣтовъ, очень часто иятнистая или почти совсѣмъ бѣлая. Разводится эта порода, предпочтительно предъ рогатыми породами, по препмуществу корелами, у которыхъ она и существуетъ съ незапамятныхъ временъ. Отдаютъ впрочемъ корелы предпочтеніе безрогимъ коровамъ предъ рогатыми только потому, что первыя бываютъ менѣе бодливы, нежели послѣднія; что же касается до молочности тѣхъ и другихъ, то въ этомъ отношеніи разницы между ними не замѣчается, или, если бываетъ, то, по сознанію самыхъ же кореловъ, склоняется скорѣе въ пользу рогатыхъ коровъ.

Изъдругихъ домашнихъ животныхъ особаго вниманія заслуживаютъ охотничьи собаки, изв'єстныя подъ названіемъ лаекъ или корелокъ. Собаки эти обладаютъ превосходнымъ верхнимъ чутьемъ и им'єютъ обычай останавливаться и лаять подъ деревомъ, на которомъ находится б'єлка или сидитъ рябчикъ, помогая такимъ образомъ охотнику отыскивать зв'єрковъ и птицъ, за которыми онъ гоняется. Ч'ємъ лучше д'єйствуетъ лайка, т'ємъ добычлив'єе выходитъ охота. Впрочемъ по наружному виду лайки мало отличаются отъ обыкновенныхъ дворовыхъ собакъ и бываютъ, подобно этимъ посл'єднимъ, разнаго роста и разнаго цв'єту.

Между птицами конечно напбол в характерны для края и напбол в важны въ промышленномъ отношеніп птицы куриныя и спеціально различныя породы тетеревей, т. е. глухарь (Tetrao urogallus L.), черный тетерев (Tetrao tetrix L.), рябчик (Tetrao bonasia L.) п такъ называемая былая куропатка (Tetrao albus Gm.). Всё этп четыре породы встречаются, можно сказать, въ несметномъ множествѣ почти во всей Олонецкой губерніп; только такъ называемое Заонежье сравнительно бъдите ими, такъ какъ содержитъ мало пригодныхъ для жизни ихъ лѣсовъ и болотъ. Рябчикъ численностью и распространенностью превосходитъ всѣ другія породы; онъ же, вмёстё съ бёлкою, и составляеть главный предметь охотничьяго промысла. Хорошій охотникъ убиваеть въ зиму отъ 100 до 200 штукъ рябчиковъ и получаеть за пару ихъ отъ 15 до 20 копъекъ (иногда даже не болъе 10 копъекъ). Сравнительно ръже другихъ породъ встрѣчается глухарь, который предпочтительно придерживается глухихъ п болотистыхъ сосновыхъ боровъ. Глухарь-самецъ въ Олонецкой губерии именуется мошникомъ, глушицѣ даютъ названіе копало. Точно также тетеревъ-самецъ именуется косачомъ, а самка тетеревей и пара глухарей въ общей сложности имъютъ почти одинаковую стоимость, отъ 20 до 40 копфекъ, только за пару мошниковъ платится иногда до 50 копъекъ. Замъчательно, что нигдъ мнъ не удалось получить никакаго свъдънія о межнякть (Tetrao medius Meyer), т. е. о той птицъ, по росту и по перу средней между глухаремъ и

тетеревомъ, которую пные зоологи считаютъ самостоятельною породою, а иные принимаютъ за помѣсь отъ глухаря и отъ тетерева. Только одинъ охотникъ мнѣ говорилъ, что слышалъ, будто бы бываетъ помѣсь отъ глухаря съ тетеревомъ и также помѣсь отъ тетерева съ бѣлою куропаткою, но что ему самому инкогда однако не приходилось видѣтъ такихъ ублюдковъ. Во всякомъ случаѣ обстоятельство это спльно говоритъ противъ самостоятельности межняка, такъ какъ существованіе подобной средней породы никакъ не могло бы остаться неизвѣстнымъ для Олонецкихъ крестьянъ-охотниковъ, какъ бы они впрочемъ не были малонаблюдательны. — Бѣлая куропатка — обитательница моховыхъ болотъ — цѣнится инже всѣхъ другихъ породъ тетеревей; за пару платится отъ 8 до 10 копѣекъ. Сродная съ нею снѣжная куропатка (Tetrao alpinus Nilss.), сколько я могъ узнать, никогда и нигдѣ въ окрестностяхъ Онежскаго озера не попадается.

Тетерева всѣхъ породъ, какъ коренные обитатели лѣсовъ и болотъ, искони уже были осѣдлы въ Олонецкой губерніи, а напротивъ того настоящая куропатка, называемая въ отличіе отъ бѣлыхъ тетеревей спрою куропаткою (Perdix cinerea Briss.), поселилась въ Олонецкой губерніи съ недавняго только времени. Очень любопытныя свѣдѣнія на этотъ счетъ были мнѣ сообщены отлично-опытнымъ крестьяниномъ-охотникомъ изъ Шуи, Вайгановымъ. По его словамъ сѣрая куропатка впервые показалась въ окрестностяхъ Петрозаводска лѣтъ съ 25 тому назадъ, а до тѣхъ-поръ крестьяне вовсе ея не знали. Сначала было прозвали ее сибирскою куропаткою, въ томъ предположеніи, что она появилась съ востока, изъ Сибири; но потомъ, когда узнали, что она есть во всей Россіи, стали называть ее полевымъ рябии-комъ и это названіе за нею частью сохранилось и по настоящее время. Въ селѣ Кяпсельгѣ, лежащемъ въ близкомъ разстояніи отъ Лижмозера, г. лѣсничій намъ разсказывалъ, что имѣлъ случай наблюдать изъ оконъ своей избы въ послѣднюю весну, какъ сѣрыя куропатки токовали на улицѣ самаго села.

Въ памятной книжкѣ Олонецкой губерніп за 1867 годъ помѣщенъ очеркъ этой губерніп г. Иванова, въ которомъ между прочимъ говорится, что въ южныхъ уѣздахъ встрѣчается также перепелъ (Coturnix dactylisonans Meyer) и что въ теплыя лѣта птица эта подвигается къ сѣверу до Повѣнца. Охотникъ Вайгановъ напротивъ того меня увѣрялъ, будто бы перепелъ никогда не доходитъ до окрестностей Петрозаводска.

Оба лѣсные голубя, вяхирь (Columba palumbus L.) и клиндухъ (Columba oenas L.), какъ намъ говорили, распространены почти по всей Олонецкой губерніи, но намъ однако нигдѣ не попадались.

Послѣ птицъ куриныхъ первое мѣсто, по своей многочисленности и распространенности, занимаютъ птицы водяныя, для которыхъ разнообразныя озера и текучія воды, испещряющія поверхность Олонецкой губерніи, служатъ удобными и заманчивыми пристанищами.

Самая статная изъ водяныхъ птицъ безспорно есть лебедь (Cygnus musicus L.), который гнёздится въ Олонецкой губернін въ значительномъ числё. Избираеть онъ для гнёздованія по преимуществу небольшія, глухія озера, опоясанныя тростникомъ и окруженныя лёсомъ, которыя называють тамъ ламбами. По свидётельству охотника Вайганова лебедка несеть иногда до 9 янцъ, такъ что все гнёздо совершенно бываеть ими наполнено. Какъ скоро молодыя нёсколько подростутъ, старыя оставляють съ ними ламбы и выводять ихъ въ губы смежныхъ большихъ озеръ. Цёлую выводку лебедей, состоявшую изъ двухъ старыхъ птицъ и четырехъ молодыхъ, случилось намъ встрётить при устьё Ажебской губы 28 іюля. Старыя (изъ которыхъ самецъ былъ нами убитъ) находились въ полномъ линяніи, такъ что не могли подняться на воздухъ и искали спасенія на берегу, а молодыя, хотя и превосходили величиною кряковную утку, еще были въ сёромъ пуху, ни на одной части тёла не имѣли еще

жесткихъ перьевъ. Мы переловили было всѣхъ четырехъ молодыхъ, но потомъ опять даровали имъ свободу.

Примъчаніе. Старый лебедь вѣсилъ 24 фунта; весь желудокъ у него былъ набитъ перетертыми травами и камешками; кишечный каналъ имѣлъ въ длину около 5 аршинъ, изъ которыхъ 6 вершковъ приходилось на толстую кишку; каждая изъ двухъ слѣпыхъ кишечекъ была длиною въ 8 вершковъ; кишечный придатокъ (diverticulum) имѣлъ въ длину около одного дюйма и находился почти какъ разъ по серединѣ кишечнаго карала; поджелудочная железа состояла изъ двухъ раздѣльныхъ, удлиненныхъ, плотныхъ лопастинокъ, изъ которыхъ одна была замѣтно больше другой.

Осенью, предъ отлетомъ, лебеди собираются иногда въ довольно большія стада; такъ напримѣръ намъ разсказывали, что на Чолмужской губѣ ихъ собирается пногда одновременно до 70 штукъ.

Гуси, сколько мнѣ удалось узнать, вовсе не гиѣздятся въ Олонецкой губерніи, или развѣ только въ самыхъ сѣверныхъ ея частяхъ, но за то во множествѣ встрѣчаются на Онежскомъ и на смежныхъ съ нимъ озерахъ весною и осенью, на пролетѣ. Весною, какъ мнѣ сообщилъ г. Гюнтеръ, они начинаютъ обыкновенно показываться въ окрестностяхъ Петрозаводска въ двадцатыхъ числахъ (20—23) марта.

Очень многочисленны бывають на губахъ Онега и на окрестныхъ озерахъ утки различныхъ породъ, изъ которыхъ многія туть и гивздятся. Чаще другихъ, по моимъ наблюденіямъ п справкамъ, встрічаются на літнемъ пребываніп именно слідующія: утка-свіязь (Anas penelope L.), которая у нъкоторыхъ олонецкихъ охотниковъ носить названіе фіасы; утка кряковная (Anas boschas L.); утка-свистунок (Anas crecca L.), чаще называемая чиркомъ; утка-шилохвостая (Anas acuta L.), именуемая Олопецкими охотниками также овсянкою. Нѣсколько рѣже попадаются: утка-чирокт (Anas querquedula L.), утка-широконосая (Anas clypeata L.), нырокъ-чернеть (Fuligula cristata Steph.) и нырокъ-гоголь (Fuligula clangula L.1). На пролеть показываются многія другія породы, особенно разные нырки (Fuligula) и изъ нихъ иные остаются даже зимовать на техъ полыньяхъ, которыя местами сохраняются на Онегѣ и на нѣкоторыхъ другихъ озерахъ и называются здѣсь водохожами. Такъ напримъръ подобныя водохожы остаются на заливъ Святухъ даже въ самые крънкіе морозы и привлекають тогда къ себѣ множество утокъ, особенно нырковъ-морянокъ (Fuligula glacialis L.). Очень поразпло меня то обстоятельство, что въполовинъ іюля почти всъ утята еще были весьма малы, покрыты нухомъ и что только подъ конецъ іюля стали встрѣчаться первыя подлетки; даже въ первыхъ числахъ августа въ окрестностяхъ Кижи еще попадались молодыя, не могшія летать 2). Отчасти конечно явленіе это им'єло причиною позднее наступленіе весны въ 1866 году.

Что касается до сродныхъ съ утками крохалей, то олонецкіе охотники меня увѣряли, что большія породы (Mergus merganser L. et Mergus serrator L.), которыхъ они называли крёками, показываются въ окрестностяхъ Онега только на пролетѣ, а остается на лѣто гнѣздовать только малая порода (Mergus albellus L.), которой даютъ названіе рыбакъ. Довольно многочисленную выводку этихъ послѣднихъ крохалей намъ дѣйствительно случилось встрѣтить на Сунѣ, нѣсколько ниже Кивача, 16 іюля. Молодыя были еще очень малы и по всей

¹⁾ По свидътельству Блазіуса (Blasius, Reise im europäischen Russland. I. р. 71) также нырки Fuligula marila, ferina и пугоса находятся на лътнемъ пребываніи при южной оконечности Онега, но мнъ они не

²⁾ Тѣмъ болѣе поэтому меня поразило показаніе Блазіуса (L. с. р. 95), будто бы ему, во время его пре-быванія въ Вытегрѣ, въ первыхъ числахъ іюня мѣсяца 1840 года, вездѣ уже встрѣчались выводки нырковъ Fuligula nyroca, cristata и ferina.

въроятности только на нъсколько дней предъ тъмъ выклюнулись изъ янцъ ¹). Говорили намъ, что крохаль-рыбакъ постоянно избираетъ себъ пристанищемъ самыя быстротекущія ръки.

Частенько попадались намъ, по рѣкамъ и губамъ, разные пырцы (Podiceps), которыхъ туземные крестьяне называютъ кикачами. Чаще другихъ, сколько мы могли замѣтить, встрѣчаются нырецъ хохлатый (Podiceps cristatus L.) и нырецъ рогатый (Podiceps cornutus Lath.), которые всегда держатся въ это время года отдѣльными, неразлучными четами.

Во многихъ мѣстахъ Обонежскаго края особенное вниманіе путешественника къ себѣ привлекаютъ своимъ громкимъ крикомъ гагары (Colymbus). По всей вѣроятности отъ ихъ голоса, который иѣсколько походитъ на дикій хохотъ и бываетъ слышимъ на весьма далекое разстояніе (на иѣсколько верстъ), заимствовано и самое народное названіе, имъ усвоенное. Наичаще гагары встрѣчаются кругомъ Заонежья, гдѣ многочисленныя уединенныя губы и ламбы представляютъ имъ всѣ удобства для гиѣздованія. Устроиваютъ онѣ гиѣзда плавучія и несутъ въ нихъ два или три яйца. Въ первыхъ числахъ августа въ окрестностяхъ Кижи встрѣтилась намъ чета гагаръ, по пріемамъ которыхъ можно было догадаться, что въ ближнихъ камышахъ должны находиться ихъ молодыя, но отыскать этихъ послѣднихъ намъ не удалось. Когда гагары перелетаютъ съ одного мѣста на другое, то поднимаются на воздухъ очень высоко. Не могу сказать, одна ли только порода гагаръ или двѣ породы гиѣздятся въ Обонежьѣ, но во всякомъ случаѣ всѣ гагары, которыхъ удалось миѣ ближе разсмотрѣть, принадлежали къ виду Colymbus arcticus L.. Еще замѣчу, что къ западу отъ большаго Климецкаго острова есть маленькій каменистый островокъ, служащій любимымъ пристаницемъ для гагаръ и получившій по этой причинѣ названіе Гагаринъ-островъ.

Изъ всёхъ водяныхъ птицъ чайки (Larus) и кражки (Sterna) придаютъ папболѣе оживленности озернымъ губамъ Обонежскаго края, такъ какъ постоянно носятся надъ поверхностью воды и безпрестанио бросаются внизъ за высмотрѣнными ими рыбками. Рѣдко притомъ птицы эти встрѣчаются въ одиночку, а чаще держатся маленькими обществами или даже соединяются въ большія шумныя стаи, особенно въ мѣстахъ рыбныхъ. Странствующія полчища ряпушки почти всегда напутствуются многочисленными чайками и крячками, которыя такимъ образомъ служатъ указаніемъ для рыбаковъ, гдѣ пскать имъ ряпушку. Изъ чаекъ чаще другихъ по Онежскому озеру встрѣчаются сизая (Larus canus L.) и бурая (Larus fuscus L.), изъ крячекъ рючная (Sterna hirundo L.) и вилохвостая (Sterna macrura Naum.). У двухъ сизыхъ чаекъ убитыхъ 5 августа въ окрестностяхъ Ялгубы, мы нашли въ желудкѣ, кромѣ другихъ рыбокъ, особенно много колюшекъ (Gasterosteus), изъ чего видно, что крѣпкія иглы, которыми вооружены колюшки, не служатъ имъ спасеніемъ отъ чаекъ. Одна изъ сказанныхъ двухъ чаекъ была молодая, но величиною уже мало уступала старымъ птицамъ. Съ другой стороны 3-го августа на одномъ небольшомъ островѣ, по пути изъ Пудожгорья въ Кижу, намъ случилось встрѣтить молодыхъ вилохвостыхъ крячекъ, которыя не могли еще летать.

Казалось бы, что наровнѣ съ водяными птицами также и голенастыя должны для себя находить самыя удобныя лѣтнія пристанища въ Олонецкой губерніи по окрапнамъ безчисленныхъ озеръ, которыя нерѣдко бываютъ песчанистыми пли болотистыми; а между тѣмъ, сколько я могъ замѣтить, количество голенастыхъ птицъ въ Обонежскомъ краѣ нисколько не соотвѣтствуетъ превосходнымъ для нихъ мѣстнымъ условіямъ. Случалось миѣ пногда цѣлый день проводить на озерахъ и между озерами, и не видѣть ни одной голе-

¹⁾ Молодыя эти, сполна еще покрытыя пухомъ, были буроватосёраго цвёта, съ 3 бёловатыми пятнышками съ каждой стороны тёла; кромё того находилась желтоватобёлая площадка, вытянутая спереди до самаго основанія клюва, кругомъ каждаго глаза и проходила по той же площадкё узенькая черная полоска, отъ основанія клюва къ переднему краю глаза.

настой птицы 1). Сравнительно богаче другихъ мѣстностей голенастыми итицами Заонежье; особенно часто встрѣчаются тамъ журавли (Grus cinerea L.) п кроншнены (Numenius arquata L.). Журавли, какъ намъ говорили, прилетаютъ весною очень рано, но за то осенью опять рано оставляють край; и действительно стадо журавлей, которое намъ встретилось З августа въ окрестностяхъ Кижи, уже готовилось, по видимому, къ отлету. Изъ мелкихъ куликовъ напчаще намъ попадался перевощикъ (Actitis hypoleucus L.), особенно по Сунъ и по Нѣменѣ, изрѣдка встрѣчались, по берегамъ озеръ, чернозобикъ (Aegialites hiaticula L.) и травник (Totanus ochropus L.). На счеть различных видовъ рода Scolopax мит не удалось получить никакихъ удовлетворительныхъ свёдёній, такъ какъ между туземными крестьянами нътъ вовсе охотниковъ за подобною дичью; даже названія вальдшненъ (сломка), дуппель, бекасъ имъ совершенно непзвистны, а всй топконосыя, голенастыя птицы пменуются у нихъ безразлично куликами. Доставлены ми были изъокрестностей Петрозаводска шкурки следующихъ голенастыхъ птицъ: Vanellus cristatus Meyer, Charadrius pluvialis L., Aagialites morinellus L., Totanus fuscus Briss. и Tringa alpina L. Нахожденіе чибиса (Vanellus cristatus) въ средней части Олопецкой губерніп подтверждаетъ нѣкоторымъ образомъ догадку Нордмана о томъ, что птица эта должна гивздиться мъстами въ Финляндіп. Сивка (Charadrius pluvialis) встрѣчается въ Олонецкой губерніп на пролетѣ большими стадами и называется тамъ полевыма пътушкома. Наконецъ еще одна голенастая птица, которая распространена по всему Обонежскому краю и хорошо извъстна крестьянамъ есть коростель или дергачь (Crex pratensis Bechst.); дають ей туть по голосу характерное названіе крячко.

Изъ хищныхъ птицъ чаще другихъ, какъ и следовало ожидать, попадалась намъ скопа (Pandion Haliaëtus L.), которой такъ легко въ Обонежскомъ краѣ находить себѣ соотвётственную добычу. Въ разныхъ мёстахъ намъ разсказывали о томъ, какъ излишняя жадность иногда губить эту птицу: ударится она съ высоты въ огромную щуку и глубоко вобьетъ въ нее свои острыя когти, но потомъ не сможетъ поднять рыбы и послѣ упорной борьбы, не будучи въ состояніи съ достаточною скоростью опять высвободить когтей, сама погибаетъ, увлеченная щукою въ глубину воды²). Вообще же хищныя птицы въ Олонецкой губерніп очень малочисленны и прятливы, такъ что очень немногія попадались намъ на глаза во время нашего путешествія. Зам'єчено только въ моей записной книжк'є, что на одномъ небольшомъ островћ по близости Пудожгорья случилось намъ встрътить Орла-бълохвоста (Haliaetus albicilla Briss.), а въ лѣсахъ, вдоль западнаго берега Онега, нѣсколько штукъ пиелопдовъ (Pernis apivorus L.) и сарыней (Buteo vulgaris Bechst.). Изъ совъ, какъ намъ разсказывали, довольно часто попадается былая сова (Surnia nyctea L.), особенно зимою.

Изъ крикливыхъ итицъ встрѣчаются въ Олонецкой губерніи различныя породы дятелого (Picus), кукушка (Cuculus europaeus L.), сивоворонка (Caracias garrula L.), полунощнико (Caprimulgus europaeus L.) п стриже (Cypselus murarius Meyer). Самый большой изъ дятловъ черный (Picus martius L.), какъ и во многихъ другихъ мѣстахъ Россіи, носить названіе жёлны и очень не різдокъ во всіхъ хвойныхъ лізсахъ, но численностью и распространенностью все таки уступаеть дяталу простому (Picus major L.). Одинъ такой дятель между

2) Озерецковскому, во время его путешествія, также быль разсказань подобный случай гибели

скопы рыбаками Лужандозера. См. Озерецковскій, Путешествіе, стр. 321.

¹⁾ По словамъ Блазіуса (L. с. р. 72) при южной оконечности Онега во множествѣ будто-бы гнѣздятся Totanus fuscus, calidris et glottis, Calidris arenaria, Tringa cinclus, subarquata et minuta, но едва-ли это справедливо. По моему мнѣнію всѣ означенные кулики, или по крайней мѣрѣ большая часть ихъ, во время пребыванія Блазіуса на южномъ берегу Онега, т. е. въ первыхъ числахъ Іюня, были тамъ на пролеть и вообще тамъ не гньздятся, а перелетаютъ для этой цьли далье на съверъ.

прочимъ встрътился иамъ на маленькомъ островку Лекъ, лежащемъ къ сѣверу отъ Пальострова, въ разстояніи 3 верстъ отъ берега Заонежья. Пугаемый ружейными выстрълами онъ многократно поднимался на воздухъ и направлялъ полетъ къ Заонежью, но каждый разъ онять возвращался на островъ, такъ какъ очевидно не въ силахъ былъ бороться съ дувшимъ въ то время свѣжимъ боковымъ вѣтромъ, пока не сдѣлался наконецъ добычею г. Борздынскаго. Между разными птичками, доставленными миѣ изъ окрестностей Петрозаводска, находился дятелъ малый (Picus minor L.). Крестьяне Пудожгорскіе миѣ разсказывали, что въ окрестностяхъ ихъ села довольно часто попадается дятелъ зеленаго цвѣта, по всей вѣроятности дятелъ спрозеленый (Picus canus Gm.). Кукушка по наблюденіямъ г. Гюнтера, начинаетъ обыкновенно куковать въ окрестностяхъ Петрозаводска около 1 мая (въ 1866 году въ ночь съ 5 на 6 мая). Намъ довелось слышать крикъ ея въ лѣсу, около Кончозера, еще 15 іюля. Сивоворонка была замѣчена г. Борздынскимъ по близости Петрозаводска, около Соломеннаго, во время поѣздки, которую мы туда предпринимали 11 іюля. Стрижы, именуемыя Обонежскими крестьянами черными ласточками, еще 2 августа не оставляли окрестностей Пудожгорья.

Что касается наконецъ до птицъ пѣвчихъ или воробыныхъ, то онѣ вообще малочисленны въ Олонецкой губерніи. Изъ нихъ, сколько мы могли узнать, находятся на постоянномъ пребываніи въ Обонежскомъ краї пля же иміноть тамь літнія свои пристанища по пренмуществу слѣдующія: ласточка-стрижокь (Hirundo urbica L.), ласточка-косатка (Hirundo rustica L.) п ласточка-щирикт (Hirundo riparia L.), мухоловка сърая (Muscicapa grisola L.), чекант-попутчикт (Saxicola oenanthe L.) и чекант-бълохоостикт (Saxicola rubetra L.), горихвостка (Lusciola phoenicurus L.), краснозобка (Lusciola rubecula L.), варакушка (Lusciola suecica L.), славка спрая (Sylvia cinerea L.), разныя ппночки (Ficedula trochilus L. et rufa Lath.), камышевка малая (Salicaria phragmitis Bechst.), разные дрозды (Turdus viscivorus L., pilaris L. et iliacus L.), иволла (Oriolus galbula L.), трясопужа бълая (Motacilla alba L.), шеврица луговая и шеврица лисная (Anthus pratensis L. et arboreus Bechst.), оляпка (Cinclus aquaticus Briss.), воронг (Corvus corax L.), ворона (Corvus cornix L.), галка (Corvus monedula L.), сорока (Pica caudata L.), сойка (Garrulus glandarius L.), ронжа (Garrulus infaustus L.), разныя синицы (Parus major L., palustris L. et ater L.), поползень (Sitta europaea L.), клесть (Loxia curvirostra L)., выпрокь (Fringilla montifringilla L.), зябликт (Fringilla coelebs L.), рыполовт (Fringilla cannabina L.), чечетт (Fringilla linaria L.), чижт (Fringilla spinus L.), воробей домовый п воробей полевой (Passer domesticus L. et montanus L.), овсянка эжелтая (Emberiza citrinella L.), экаворонокъ полевой (Alauda arvensis L.).

По наблюденіямъ г. Гюнтера ласточка-косатка показывается обыкновенно въ Петрозаводскѣ 5 или 6 мая. Ласточка эта, сколько я могъ замѣтить, въ Обонежскомъ краѣ численностью уступаетъ ласточкѣ-стрижку. Во время посѣщенія нами водопада Кивача было сдѣлано мною наблюденіе, что нѣкоторыя четы изъ числа стрижковъ, свившихъ гнѣзда на домахъ, стоящихъ при водопадѣ, дали своимъ гнѣздамъ не совсѣмъ обычную форму, т. е. форму открытой получашки, но вмѣстѣ съ тѣмъ помѣстили ихъ непосредственно подъ самою крышею домовъ. Молодыя въ то время, т. е. 15 іюля, еще сидѣли въ гпѣздахъ, не могли летать 1).

Чеканз-попутичико и бълая трясогузка чаще другихъ сродныхъ съ ними птичекъ попадаются на глаза путешественнику, такъ какъ придерживаются открытыхъ мъстъ и не-

¹⁾ По словамъ Блазіуса (L. с. р. 96) нигдѣ ии случалось ему встрѣчать такія огромныя колоніи береговыхъ ласточекъ (Hirundo riparia), какъ въ окрестностяхъ села Виницы, Вытегорскаго уѣзда.

ръдко вращаются по окраинамъ взжалыхъ дорогъ. Притомъ же трясогузка, подобно разнымъ куличкамъ, любитъ отыскивать насъкомыхъ и червяковъ, служащихъ ей въ пищу, по берегамъ озеръ и ръкъ и потому очень распространена по всему Обонежскому краю. Въ исходъ іюля молодыя трясогузки величиною уже почти равиялись старымъ трясогузкамъ.

Изъ тонконосыхъ лѣсныхъ нѣвуновъ въ Обонежскомъ краѣ напчаще встрѣчается варакушка, особенно въ ольховыхъ кустахъ, которыми во многихъ мѣстахъ бываютъ окаймлены берега озеръ. Восточный соловей (Lusciola philomela), сколько мы слышали, до Петрозаводска не доходитъ, но бываетъ въ долинѣ рѣки Свири.

Въ первыхъ числахъ августа дрозды уже были соединены въ большія стада, и принялись перекочевывать изъодной мѣстности въ другую. Самый большой изъ нихъ, деряба (Turdus viscivorus) у Олонецкихъ крестьяпъ-охотниковъ носитъ характерное, заимствованное отъ голоса его, названіе трещотки.

Ивома еще встрѣтплась намъ 19 августа, по близости Вознесенія. Оляпка, какъ намъ говорили, постоянно остается зимовать въ Олопецкой губерніи, такъ какъ нѣкоторыя изъ ея быстротечныхъ рѣчекъ и ручьевъ даже въ самыя холодныя зимы не сполна замерзаютъ и такимъ образомъ позволяютъ этой морозоупорной птичкѣ во всякое время года изъ воды добывать себѣ мелкихъ животныхъ, служащихъ ей въ пищу.

На островѣ Кижѣ, какъ уже было упомянуто въ предыдущей статъѣ, стоитъ древняя деревянная церковь во имя Спаса, имѣющая не менѣе 22 небольшихъ куполовъ. Безчисленныя галки и воробы избрали ее своимъ пристанищемъ, и дѣйствительно эти паразитныя птицы едвали могли бы встрѣтить на какомъ либо другомъ строеніи больше удобствъ для размѣщенія своихъ гиѣздъ, нежели на этой многокупольной церкви.

Наша обыкновенная долгохвостая сорока, сколько мы могли замѣтить, довольно рѣдка въ Обонежскомъ краѣ, но за то тамошніе крестьяне даютъ названіе *пъсной сороки* другой нарядной птицѣ, а именно сойкѣ (Garrulus glandarius), которая впрочемъ также не очень многочисленна. Чаще сойкп, какъ намъ говорили, попадается сродная съ нею *ронжа* (Garrulus infaustus), которая носитъ у крестьянъ названіе *паскачъ* или *паскать*.

Во время посъщенія нами Ялгубы, 6 августа, слышаль я въ окрестномъ сосновомъ льсу тоненькій голось птицы, который показался мнь голосомъ свиристеля (Bombycilla garrula L.); но мнь не удалось однако разсмотрьть самой итицы и убъдиться въ справедливости моей догадки.

Изъ медкихъ толстоносыхъ воробыныхъ птицъ наиболѣе отмѣтны для Обонежскаго края выорокъ ((Fringilla montifringilla) и чечетъ (Fringilla linaria), которые гнѣздятся тамъ въ значительномъ числѣ. Выорокъ даже имѣетъ особое мѣстное названіе калистикъ (калистивъка) и нерѣдко въ Петрозаводскѣ содержится въ клѣткахъ.

Вообще же говоря лѣса Обонежскаго края чрезвычайно безжизненны. Случалось намъ иногда, ѣдучи лѣсомъ по почтовой дорогѣ, или же пробираясь пѣшкомъ по трудно-проходимой лѣсной тропинкѣ, на разстояніи многихъ верстъ не видѣть ни одной птицы, не слышать ни одного итичьяго голоса. Конечно во время нашего путеществія по Олонецкой губерніи лѣто было на исходѣ и потому многія птицы долженствовали тогда линять или заниматься молчкомъ отыскиваніемъ корма для своихъ молодыхъ, но все же прятливость и молчаливость ихъ были поразительны и придавали безконечнымъ борамъ необыкновенно унылый характеръ. Какъ въ безрыбной водѣ покажется и ракъ рыбой, такъ въ Олонецкихъ лѣсахъ нѣсколько штукъ проворныхъ синичекъ или же семья трещащихъ дроздовъ могутъ истинно порадовать человѣка.

Изъ класса пресмыкающихся въ Олонецкой губерніп, какъ и вообще во всёхъ сѣверныхъ странахъ, находятся только немногіе представители. Изъ ящерицъ именно попадаются три: ящерица прыткая (Lacerta agilis L.), ящерица экивородящая (Lacerta vivipara L.) и веретеница (Anguis fragilis L.). Прыткой ящерицы миѣ самому не приходилось видѣть, но г. Гюнтеръ меня увѣрялъ, что она есть въ окрестностяхъ Петрозаводска (одна такая ящерица, по словамъ Гюнтера, была поймана имъ уже 20 апрѣля). Гораздо чаще ея, во всякомъ случаѣ, встрѣчается во всемъ Обопежскомъ краѣ ящерица живородящая, которая почти всегда бываетъ очень пестра и красива. Названіе ящерица мѣстнымъ крестьянамъ впрочемъ совершенно незнакомо, а именуютъ они этихъ животныхъ жижелухами (жижелуха, жижеликъ, зузеликъ). Безногая веретеница называется у нихъ мюдиякому или слъпышомъ (мѣднякъ, мѣдянка, слѣпышъ, сливень) и встрѣчается довольно перѣдко, какъ по всему западному берегу Онежскаго озера, до самаго Повѣнца, такъ и въ Заонежьѣ.

Изъ змѣй очень обширное распространеніе пмѣетъ обыкновенная ядовитая гадюка (Vipera berus L.). Въ Олонецкой губерніп, какъ и въ другихъ мѣстахъ, встрѣчаются многія разности ея, особенно часто разность черная. Что касается до ужа (Tropidonotus natrix L.), то мнѣ не удалось положительно узнать, находится ли онъ въ Обонежскомъ краѣ. Одинъ крестьянинъ, въ Тивдіп, конечно мнѣ разсказывалъ, будто бы по губамъ озера Сандала попадается иногда большая водяная змѣя, но всѣ другіе крестьяне, которыхъ я на этотъ счетъ распрашивалъ, ничего не слышали и не знали о существованіи подобной змѣи.

Изъ безхвостыхъ земноводныхъ довольно распространены въ Обонежскомъ краѣ спрая жаба (Bufo cinerens L.) и плосконосая лягушка (Rana platyrhina Steenstr.). Сѣрая жаба, какъ и вездѣ, по окончаніи нароста расползается по потаеннымъ логовищамъ, изъ которыхъ выходитъ для отысканія себѣ добычи только по ночамъ. Плосконосая лягушка напротивъ того почти постоянно держится въ водѣ, особенно въ маленькихъ озерахъ и ключахъ, такъ что по образу жизни нѣсколько сходствуетъ съ водяною лягушкою (Rana esculenta L.). Нигдѣ впрочемъ она не попадалась намъ въ значительномъ числѣ, а болѣе въ одиночку или малочисленными колоніями. Остроносая лягушка (Rana oxyrhina Steenstr.) ни разу намъ не встрѣчалась, но безъ сомнѣнія должна находиться въ Олонецкой губерніи, такъ какъ была мнѣ доставлена изъ-подъ Архангельска.

Оба тритона, большой и малый (Triton cristatus Schn. et taeniatus Schn.), которые въ такомъ множествѣ населяють всѣ пруды кругомъ С.-Петербурга, находятся также въ окрестностяхъ Петрозаводска, гдѣ крестьяне называютъ ихъ водяными жижеликами (по сходству съ ящерицами). Судя по относительной величинѣ молодыхъ тритоновъ той и другой породы, которыхъ намъ случалось добывать въ іюлѣ мѣсяцѣ, надобно полагать, что малый тритонъ наростуетъ нѣсколько раньше большаго тритона; притомъ же малый тритонъ довольно скоро, по совершеніи нароста, долженъ оставлять воду, такъ какъ старыхъ животныхъ этой породы намъ въ іюлѣ мѣсяцѣ не удавалось болѣе находить въ водѣ, тогда какъ, напротивъ того, большой тритонъ въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ едва ли не проводитъ все лѣто въ водѣ.

Обстоятельному систематическому исписленію рыбъ, ракообразныхъ животныхъ, червей и моллюсковъ, на изученіе которыхъ по преимуществу было обращено мое вниманіе во время путеществія по Обонежскому краю, посвящены дальше отдёльныя статып; здёсь же я ограничусь сообщеніемъ еще нікоторыхъ небольшихъ замітокъ по отношенію къ распространенію такихъ безпозвоночныхъ животныхъ, которыя не составляли предмета монихъ спеціальнымъ изысканій. Прежде всего скажу именно нісколько словъ о двухъ изъ самыхъ непріятныхъ человіческихъ паразитовъ, о клопю (Acanthia lectularia L.) и блохю

(Pulex irritans L.). Клопъ во всемъ крат водится во множествт и часто приводить въ отчаяніе несчастнаго путешественника, не имтющаго при себт обильнаго запаса персидскаго порошка. Намъ разсказывали, что даже сосуды съ водою, подставленные подъ ножки кровати, не доставляють отъ него достаточной безопасности; онъ взбирается на потолокъ и оттуда бросается внизъ на постель, на которой спять люди. Нтъ дома, нтъ хаты, гдт бы онъ не гнтздился; вновь отстроенныя избы, совствите еще не жилыя, уже бываютъ наполнены клопами. Одинъ лтсничій насъ увтрялъ, что настоящіе постельные клопы попадаются даже въ лтсахъ, во мху, и что они не боятся никакого мороза. Если фактъ этотъ втренъ, то надобно полагать, что клопъ есть исконный, коренной обитатель Европы, а не привезенъ въ нее въ сравнительно недавнее время изъ Восточной Индіи (въ Англію въ 1670 г.), какъ иные думаютъ. Блоха, въ противоположность клопу, очень ртдка въ Обонежът, гдт на-ходятся пильные заводы и гдт огромныя кучи опилокъ представляють ей, по видимому, самыя выгодныя условія для сильнаго размноженія. Слтдуетъ заключить изъ этого, какъ кажется, что климатъ Олонецкой губерніи уже слишкомъ суровъ для этого прытконогаго паразита.

Два другія насѣкомыя, хотя и не паразиты человѣка въ прямомъ смыслѣ слова, но тѣмъ не менѣе крѣпко привязанныя къ его жильямъ, пруссакъ (Blatta germanica L.) и тараканъ (Periplaneta orientalis L.), также очень не равномѣрно распредѣлены по Обонежскому краю. Пруссакъ распространенъ по всему краю, по всѣмъ городамъ и селамъ до дальняго сѣвера, тогда какъ тараканъ встрѣчается только въ болѣе южныхъ уѣздахъ; такъ напримѣръ въ Вытегрѣ преобладаетъ тараканъ, а въ Петрозаводскѣ его совсѣмъ уже нѣтъ и царствуетъ исключительно пруссакъ. Такое неодинаковое распредѣленіе этихъ двухъ домовыхъ насѣкомыхъ замѣчательно согласуется съ различнымъ ихъ происхожденіемъ: пруссакъ есть туземецъ, который и до сихъ поръ попадается на открытомъ воздухѣ, въ лѣсахъ, а тараканъ, напротивъ того есть пришелецъ изъ Азіи, который нигдѣ въ Европѣ внѣ домовъ не встрѣчается.

По свидѣтельству г. Гюнтера почти вездѣ въ Олонецкой губерніи, до самаго Повѣнца, встрѣчается такъ называемый муравейный левт (Myrmeleon formicarius L.), котораго личинка такъ славится своимъ искусствомъ выканывать въ нескѣ воронковидныя западни для муравьевъ, составляющихъ любимую ея пищу. Свътящійся червякъ (собственно жучокъ Lampyris noctiluca L.) также очень нерѣдокъ въ Олонецкой губерніи, по крайней мѣрѣ къ западу отъ Онежскаго озера.

Очень распространены и многочисленны въ Обонежскомъ крат разнородныя козявки (Phryganidae), которыя почти всегда носятся надъ поверхностью воды и нертако отлетаютъ на далекое разстояние отъ берега. Личинки этихъ насткомыхъ, имтющія обычай склепвать себт изъ песчинокъ или изъ кусочковъ растеній трубочки, въ которыхъ живутъ и которыя постоянно волочатъ съ собою, встртчаются во множествт во встучають озерахъ, ртчахъ и ручьяхъ. Очень многочисленны конечно также комары (Culex pipiens L.) въ Обонежьт, но впрочемъ намъ пришлось менте отъ нихъ страдать, нежели какъ мы ожидали; только однажды, можно сказать, когда мы пробирались тропинкою чрезъ болоститый лтст къ берегу Пальозера, помучили они насъ порядкомъ. Легко впрочемъ можетъ быть, что очень холодная и ненастная погода, стоявшая въ началт Пюля мтсяца, на это лтто итсколько поуменьшила, въ нашу пользу, количество ихъ.

Что касается до бабочекъ, то мы не замѣчали особенио много ихъ, но тѣмъ не менѣе г. Гюнтеру, который спеціально занимается ими, удалось уже собрать, въ окрестностяхъ Петрозаводска, около 500 видовъ ихъ, между которыми находятся иѣкоторые очень рѣдкіе.

Изъ пауковъ наконецъ нерѣдко останавливалъ на себѣ наше вниманіе паукт-серебрякт (Argyronecta aquatica L.), который обладаетъ пскуствомъ нырять и даже свивать себѣ подъ водою мѣшковидное гиѣздо изъ густой паутины (всегда прикрѣпленное къподводному растенію). Паукъ этотъ попадался намъ къ сѣверу до самаго Повѣнца, какъ въ стоячей, такъ п въ текучей водѣ.

Матеріалы, собранные миою для исторіи различныхъ нисшихъ животныхъ, полиповъ, инфузорій, губокъ, слишкомъ ничтожны, чтобы заслуживать особешнаго вниманія, да притомъ я не имѣлъ еще и времени заняться подробнымъ ихъ разсмотрѣніемъ.

Что касается до митиія, высказаннаго Ловеномъ, будто-бы большія наши озера, на основанін животныхъ, въ нихъ обитающихъ, должны быть разсматриваемы какъ остатки отъ древняго общирнаго залива Ледовитаго океана, постепенно, въ теченіе в'єковъ, сділавшіеся пръсноводными, то едва ли фауна Онежскаго озера можеть служить подтвержденіемъ этого предположенія. Правда, что въ Онежскомъ озерѣ, подобно какъ въ Ладожскомъ и въ шведскихъ озерахъ, водятся Mysis relicta, Gammarus cancelloides, Pontopareia affinis и по всей въроятности также Idotea entomon (только Gammarus loricatus не былъ мною тамъ находимъ), но изънихъ Gammarus cancelloides, сколько до сихъ поръ извѣстно, есть форма чисто-ирѣсноводная, Mysis relicta и Pontopareia суть формы болье или менье соминтельныя, a Idotea entomon им веть чрезвычайно обишрное распространеніе побладаеть, повидимому, способностью легко переселяться и приспособляться къ каждой водѣ, лишь бы только она была достаточно глубока. Четырерогаго бычка (Cottus quadricornis), какъ кажется, въ Онежскомъ озерѣ недостаетъ, не смотря на огромную глубину этого озера и на близость его къ Бѣлому морю, а потому можно полагать, что п въ Ладожское озеро рыба эта случайно проникла изъ Финскаго залива, а не сохранилась въ немъ отъ другаго геологическаго періода. Наконецъ разныя другія животныя, населяющія Онежское озеро, обнаруживають сродство его, съ одной стороны съ высокими альпійскими озерами (Salmo salvelinus, Lernaeopoda salmonea etc.), съ другой стороны съ сибирскими пръсными водами (Gammarus cancelloides, Acanthobdella peledina, Nais gigantea etc.), и вообще придають ему характерь глубокаго, горнаго присноводнаго бассейна, нисколько не обличая въ немъ остатка отъ древняго моря. А потому и думаю, что пнтересный вопросъ, возбужденный Ловеномъ, долженъ пока оставаться нерѣшеннымъ, впредь до бол ве подробпаго, всесторонняго изследованія северно-русских в п спбирских в водъ.

III.

РЫБЫ И РЫБОЛОВСТВО ОНЕЖСКАГО ОЗЕРА. 1)

Опежское озеро, вмѣстѣ съ водамп, къ нему относящимися, довольно богато рыбами, хотя не столько числомъ и разнообразіемъ породъ, сколько количествомъ и цѣнностью нѣкоторыхъ изъ нихъ. Число всѣхъ видовъ рыбъ, встрѣчающихся въ водахъ Опежскаго бассейна, сколько я могъ узиать изъ показаній рыбаковъ, простирается до 43. Преобладающими между ними, какъ и вообще почти во всѣхъ нашихъ сѣверныхъ прѣсныхъ водахъ,

¹⁾ Въ Памятной книжкѣ Олонецкой губерніи за 1865 годъ находится статья А. А. Мальте «Краткій очеркъ рыбнаго промысла жителей Повѣнецкаго уѣзда», а въ Памятной книжкѣ тойже губерніи за 1866 годъ статья г. Рыбникова «Рыболовство въ Пудожскомъ уѣздѣ».

являются рыбы карповыя и рыбы лососевыя; но тогда какъ еще въ бассейнъ Ладожскаго озера находится все таки и сколько больше впдовъ изъ семейства карповыхъ (18), нежели изъ семейства лососевыхъ (13), въ бассейнѣ Онежскаго озера семейство карповыхъ имъетъ меньше представителей (10 или 11 видовъ), нежели семейство лососевыхъ (13 или 14 видовъ). Притомъ же лососевыя рыбы далеко превосходятъ карновыхъ рыбъ обширностью распространенія, численностью недёлимыхъ и промышленнымъ значеніемъ, и дёйствительно значительная глубина большинства озеръ, относящихся къ Онежскому бассейну, и обусловливаемая этою глубиною низкая температура воды въ нихъ, вмёстё съ быстротечностью п порожистостью рекъ, туда изливающихся, составляють обстановку, столько же благопріятную быту рыбъ лососевыхъ, сколько неблагопріятную для жизни рыбъ карповыхъ. A вел'єдствіе того многія карповыя рыбы, какъ паприм'єръ: головль (Squalius dobula), шересперъ (Aspius rapax), чехонь (Pelecus cultratus) и синецъ (Abramis ballerus), которыя еще попадаются въ южной части Ладожскаго озера, до Онежскаго озера совсѣмъ не доходять, а другія, какъ напримѣръ сырть (Abramis vimba) поднимается только до истока Свири. Вообще же изъ болье крупныхъ и събдобныхъ карповыхъ рыбъ только язь (Idus melanotus), плотва (Leuciscus rutilus), лещь (Abramis brama), густера (Blicca björkna) и елецъ (Squalius leuciscus) являются болье или менье распространенными по водамь Опежскаго бассейна. Напротивъ того лососевыя рыбы въ огромномъ количествъ населяютъ вст воды Онежскаго бассейна, только что накоторыя изъ нихъ псключительно держатся въ озерахъ, какъ наприм'єръ: палія (Salmo salvelinus), ряпушка (Coregonus albula), сигъ зобатый (Coregonus Widegreni), лудожный (Coregonus fera) и песочный (Coregonus maraena), тогда какъ другія изъозеръ вступають въ реки, или по крайней мёрё въ устья рекь, для паростованія, какъ напримъръ лосось (Salmo salar), таймень (Salmo trutta), корюшка (Osmerus eperlanus), сиги спголовный (Coregonus Baerii) и проходной (Coregonus lavaretus), а третьи предпочтительно вращаются въ режахъ, какъ напримеръ харіусъ (Thymallus vexillifer) и пеструшка (Salmo fario). Для Онежскаго озера въ тъсномъ смыслъ самая характерная рыба безъ сомнѣнія есть палія (Salmo salvelinus). Она рыба крупная, краспвая, цѣнная, распространена по всему озеру, отъ южнаго его конца до сѣвернаго, придерживаясь предпочтительно самыхъ глубокихъ его участковъ, представляетъ множество разностей и никогда не заходить въ рѣки; притомъ-же кромѣ Онежскаго озера, встрѣчается только въ немногихъ другихъ глубокихъ озерахъ Олонецкой губериін (Пальозерѣ, Сегъ-озерѣ, Ельмозерѣ); отъ нея наконецъ два острова на Онежскомъ озерѣ (Пальостровъ и Пальякъ) и одно озеро, смежное съ Онежскимъ (Пальозеро), получили свое название 1). Палія впрочемъ, по причинѣ нѣжности и разсынчитости своего мяса, мало пригодна для приготовленія въ прокъ пли для отправки въ дальнія м'єста (кром'є зимняго времени), и всл'єдствіе того цільнося значительно ниже лосося и таймени. Самый важный предметь вывозной торговли составляють различные сиги, въ особенности въ позднюю осень, когда они наростуютъ и ловятся въ большомъ количествѣ. Для мѣстнаго потребленія, особенно крестьянъ и мѣщанъ, самое важное значеніе имѣютъ ряпушка и корюшка. Последняя бываеть обыкновенно темъ мельче, чемъ меньше озеро, въ которомъ живетъ, и очень мелкая корюшка мъстами называется сиъткомъ.

¹⁾ Въ прежнее время, кругомъ Пальострова, какъ намъ разсказывали, дъйствительно ловилась палія въ огромномъ множествъ, въ настоящее же время она встръчается тамъ только въ незначительномъ количествъ. Кстати замъчу при этомъ, что недавно мнъ случилось слышать отъ одного Ялгубскаго крестьянина—рыбака, будто бы въ прошедшемъ году и въ нынъшнемъ году палія сдълалась очень ръдкою въ Петрозаводскомъ заливъ, тогда какъ еще въ 1866 году, въ бытность мою въ Петрозаводскъ, рыба эта ловилась на крючья въ означенной губъ въ достаточномъ количествъ.

Изъ остальныхъ рыбъ Онежскаго-озера щука и налимъ замѣчательны въ томъ отношеніи, что достигаютъ тутъ необычайной величины, щука именно вѣса отъ 2 до 4 пудовъ, а налимъ отъ $1^1\!/_2$ до 2 пудовъ. Подобные исполинскіе экземпляры щуки и налима попадаются впрочемъ исключительно только въ средней части Онега, гдѣ оно достигаетъ наибольшей ширины и глубины; изъ чего можно заключить, что просторъ и холодная вода составляють жизненныя условія, особенно благопріятствующія росту этихъ рыбъ.

Двѣ другія рыбы, колюшки трехънглая и многонглая (Gasterosteus aculeatus et pungitius), хотя и принадлежать къ самымъ малорослымъ представителямъ своего класса, но тыть не менье пграють чрезвычайно важную роль въ рыбной фаунь Онежскаго и смежныхъ съ нимъ озеръ. Дело въ томъ, что рыбки эти, водящияся тамъ въ огромномъ множествъ, имъютъ обычай кормиться не только рачками и червяками, но также икрою и молодымъ приплодомъ разныхъ другихъ рыбъ, въ особенцости ряпущки, вследствіе чего оказываются въ высшей степени вредными. Надобно замѣтить притомъ, что трехъпглая колюшка, которая крупнъе и, по видимому, также прожорливъе многонглой, стала сплънъе размножаться и далъе распространяться по водамъ Онежскаго бассейна въ последнія тридцать летъ. По крайней мере единогласныя показанія рыбаковъ свид'єтельствуютъ въ томъ, что колюшка въ посл'єднее время появплась въ несметномъ множеств въ такихъ озерахъ и губахъ, гд в прежде она или совс въ не водилась или встръчалась только въ самомъ незначительномъ числъ: а съ умноженіемъ количества колюшки вездѣ совпадаетъ уменьшеніе количества ряпушки. Такъ напримѣръ въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пудкозерѣ, въ заливахъ Ялгубскомъ, Кондопожскомъ, Пергубскомъ, Кижскомъ, гдб прежде отлично лавливалась ряпушка, въ настоящее время она почти совсемъ более не попадается, и напротивъ того изобильно водится колюшка; въ такихъ ямахъ, гдт прежде въ одну кнею можно было захватить до 10 пудовъ ряпушки, говорили намъ рыбаки, нынче вытягиваешь такое же количество колюшки. Подтверждается пагубное вліяніе колюшки на истребленіе ряпушки еще и тімъ явленіемъ, что въ такихъ озерахъ, въ которыя не удалось еще проинкнуть колюшкѣ, по причинѣ большихъ пороговъ п водонадовъ, лежащихъ на нути къ нимъ, каковы напримъръ Пертозеро, Пальозеро, Сунозеро, Лижмозеро, не замѣчено до самаго послѣдняго времени рфшительно никакого уменьшенія въ количествф ряпушки. Излишнему размноженію колюшки въ губахъ и приозеркахъ Онега конечно сильно благопріятствуєть то обстоятельство, что рыбкою этою пренебрегають, что ловлею ея вовсе не занимаются, не дѣлаютъ изъ пел никакого употребленія и даже не рѣдко бросаютъ ее обратно въ воду, когда захватятъ въ неводъ. А между темъ она очень пригодна съ одной стороны для жиротопленія, съ другой стороны для удобренія полей 1), и нізть сомнізнія, что предпримчивые промышленники, которые захотёли бы обратить на нее вииманіе, могли бы пзвлечь изъ нея большія выгоды себѣ и въ тоже время оказать важную услугу Обонежскому краю. На островѣ Кижѣ мы слышали впрочемъ, что одинъ тамошній крестьянинъ сталъ съ недавняго времени употреблять колюшку въ кормъ скоту, высушивая ее и размельчая въ порошокъ; остается поэтому только желать, чтобы опъ нашелъ по больше подражателей между другими мъстными крестьянами.

По отношенію къ многимъ рыбамъ проходнымъ, Онежское озеро совершенно пграетъ роль моря или морскаго залива, т. е. служитъ бассейномъ, въ которомъ живутъ проходныя рыбы до достиженія ими полнаго половаго развитія и въ который возвращаются по совер-

¹⁾ По близости Риги въ недавнее время существоваль, а можеть быть и теперь еще существуеть, заводъ, на которомъ съ большимъ усићхомъ производилось вывариваніе жира изъ колюшки. Для удобренія полей употребляется колюшка на сѣверномъ берегу Чернаго моря, въ Днѣпровскомъ уѣздѣ Таврической губерніи.

шенін ими наростованія въ рѣкахъ. Къ числу подобныхъ проходныхъ рыбъ относятся напримѣръ лосось, таймень, проходной сигъ, а частью также корюшка, налимъ, рѣчная минога. Онежскій лосось составляетъ особую разность, близко подходящую къ разности Ладожской (Salmo relictus Malmgren), и пикогда не оставляетъ водъ Онежскаго бассейна. Точно также Онежскій проходной сигъ постоянно вращается въ водахъ Онежскаго бассейна и нѣсколько отличается отъ морскаго проходнаго сига (Coregonus lavaretus L.), но едва ли можетъ быть признанъ самостоятельнымъ видомъ, а скорѣе только разностью этого послѣдняго сига. Опежская корюшка нѣсколько меньше ростомъ противъ корюшки морской и во время паростованія приближается обыкновенно къ устьямъ рѣкъ, частью вступаетъ и въ самыя рѣки, но рѣдко высоко по нимъ поднимается. Онежская минога, по видимому, частью наростуетъ въ рѣкахъ п рѣчкахъ, а частью въ самомъ озерѣ, въ губахъ котораго во всякое время во множествѣ встрѣчаются ея личинки (Аштосоеtes). Ловлею миноги Обонежскіе рыбаки впрочемъ вовсе не занимаются.

Очень немногія рыбы, сколько я могъ узнать, изъ Ладожскаго озера, чрезъ рѣку Свпрь, проникають въ Онежское озеро, или изъ Онежскаго озера переходять въ Ладожское. Такъ напримъръ сырть (Abramis vimba), какъ уже было мною замѣчено выше, поднимается иногда по Свпри до самаго ея истока изъ Онежскаго озера, но въ самое озеро обыкновенно дальше не идеть. Сигъ сиголовный (Coregonus Baerii) ежегодно по Свпри доходитъ до Онежскаго озера и вступаетъ въ самое озеро, но по окончаніи нароста опять уходитъ обратно. Угорь (Anguilla fiuviatilis) приходитъ въ Онего по Свпри и распростраияется по всѣмъ водамъ Онежскаго бассейна, но впрочемъ до сѣверныхъ предѣловъ бассейна доходитъ только въ незначительномъ числѣ; надобио полагать притомъ, судя по огромной величинѣ, которой достигаютъ иные угри въ Онежскихъ водахъ, что не всѣмъ угрямъ, туда проникнувшимъ, удается найти обратный путь въ море, а что нѣкоторые изъ нихъ остаются тамъ на всю жизнь (не производя потомства). Осетръ (Асірепѕет sturio) также иногда пробивается чрезъ всю Свирь до южной части Онега, но вообще бываетъ тамъ очень рѣдкимъ гостемъ.

Есть наконецъ ивкоторыя рыбы, которыя встрвчаются въ Онегв только въ качествв случайныхъ гостей и потому собственно не могутъ быть причислены къ фаунт озера. Совершается это именно следующимъ способомъ: какъ известно съ Волги доставляются въ С. Петербургъ цѣлые транспорты живыхърыбъ, перевозимыхъ на плавучихъ садкахъ или такъ называемыхъ живорыбныхъ соймахъ, которыя частью направляются въ столицу чрезъ Шексну и Маріннскую систему и, стало быть, касаются Онежскаго озера. Воть съ этихъ то живорыбныхъ соймъ, во время прохожденія ихъ по водамъ Онежскаго бассейна, иногда удается уйти нѣкоторыхъ рыбамъ и потомъ блуждать по Онежскому озеру, пока онѣ не достанутся въ добычу рыбакамъ. Лѣтъ съ 20 тому назадъ былъ случай, что на самомъ Онегѣ разбилась сойма, везшая въ Петербургъ до 300 штукъ живыхъ стерлядей и кромѣ того значительное число живыхъ сомовъ и бѣлорыбицъ. Ушедшія стерляди разбрелись почти по всему Оцегу, начиная отъюжной его оконечности до заливовъ Петрозаводскаго и Чолмужскаго, но въ настоящее время однако уже вст, повидимому, переловлены, такъ какъ въ самые послтдніе годы нигдѣ болѣе не стали попадаться. Напротивъ того сомы, какъ кажется, усиѣли размножиться въ южной части Онега, такъ какъ продолжаютъ ловиться тамъ до настоящаго времени и такъ какъ стали попадаться мѣстами очень молодые сомы. Что касается до бѣлорыбицъ, ушедшихъ въ Онего, то на счетъ участи ихъ существуютъ различныя предположенія между мѣстными рыбаками: одни полагають, что онъ всъ въ течение времени по одиночкъ были выловлены. подобно стерлядямъ, другіе выражаютъ мибніе, что онб большею частью уцблібля, стали плодиться въ Онегъ и получили наименование чолмужских сигост. И дъйствительно такъ

называемые чолмужскіе спги, сколько я могъ узнать, сдёлались пэвёстными только съ недавняго времени и подходять къ бёлорыбицё ростомъ и складомъ головы; но такъ какъ миё до сихъ поръ не удалось еще добыть ни одного экземпляра чолмужскихъ сиговъ, то и не могу постановить окончательнаго приговора въ этомъ любопытномъ дёлё.

Распредёленіе рыбъ по Онежскому озеру п сопредёльнымъ съ нимъ водамъ, вследствіе неодинаковыхъ жизненныхъ условій, представляемыхъ различными участками озера и отдёльпыми водами, очень неравном риое. Такъ напримъръ общирный и глубокій южный бассейнъ Онега служить по преимуществу пристанищемъ разныхъ рыбъ лососевыхъ (особенно палін, зобатаго сига и кильца), и также налима, щуки и имъ подобныхъ хищниковъ, тогда какъ карповыя рыбы предпочтительно придерживаются мелкихъ губъ и заливовъ. Впрочемъ изъ заливовъ Онега количествомъ и разнообразіемъ рыбъ славятся только такіе, въ которые изливаются болье или менье значительныя рыки, каковы напримырь заливь Петрозаводскій, заливъ Кондопожскій и губа Чолмужская. И это очень понятно: съ одной стороны подобные заливы всегда содержать самую обильную празнородную пищу для рыбъ, съ другой стороны служать, хотя бы только и временно, пристанищемъ для рыбъ, идущихъ наростовать въ ръки или выходящихъ изъ рѣкъ въ озеро. Въ заливъ Петрозаводскій изливаются большая рѣка Шуя п різчки Лососинка и Неглинка; притомъ же різка Шуя при самомъ усть в своемъ расшпряется въ обширный мелководный пріемникъ, глубиною отъ 2 до $2^{1}/_{2}$ саженей, именуемый Логмозеромъ, который принимаетъ въ себя еще и сколько ручьевъ, окаймленъ тростникомъ п камышами и соединяется съ вершиною Петрозаводскаго залива довольно узкимъ продивомъ (Соломе). Самый Петрозаводскій заливъ представляеть дно частью песчанистое, частью глинистое, содержить очень глубокія ямы, особенно ближе къ восточной сторон'я и къ своему устью (отъ 20 до 40 и даже до 70 саженей), гдѣ опоясывается рядомъ Ивановскихъ острововъ и кромѣ того заключаетъ въ себѣ ближе къ вершинѣ, два небольшіе острова. Неглинъостровъ и Лой-островъ. Въ Логмозерѣ на постоянномъ жительствѣ находятся окунь, судакъ, ершъ, лещь, густера, язь, гаріусъ, щука, въ глубокихъ ямахъ залива вращаются палія и зобатый сигъ, для наростованія въ Шут чрезъ заливъ и Логмозеро проходять лосось, таймень, проходной сигъ, налимъ, наконецъ почти постоянно блуждаютъ по заливу стап ряпушки; п такимъ образомъ Петрозаводскій заливъ по всей справедливости можетъ считаться однимъ изъ самыхъ богатыхъ рыбою участковъ Опежскаго озера. Если же тѣмъ не менѣе въ послѣднее время стали жаловаться на уменьшеніе улова рыбъ въ Петрозаводскомъ заливѣ, то причина тому заключается, по всей в фроятности, въслишкомъ усиленномъ развитіи самаго промысла; такъ напримѣръ мы имѣли случай лично убѣдиться въ томъ, что Логмозеро почти на всемъ своемъ протяженін буквально устяно вбитыми въ дно кольями, къ которымъ привязаны мережа п другія рыболовныя снасти. Кондопожскій заливъ, или вѣриѣе самый западный участокъ этого залива, образуемый Супскою губою, въ которую изливается рѣка Суна, особенно славится огромнымъ количествомъ спговъ (проходныхъ), которые чрезъ него направляются въ Суну паростовать. Чолмужскій залівъ, пли правільнѣе Чолмужская губа, представляетъ значительное сходство съ Логмозеромъ. Губа эта, при неправильномъ очертаніи, имѣетъ около 10 верстъ въ окружности и, кромѣ рѣки Нѣмены, принимаетъ въ себя еще три меньшія рѣчки и одинъ ручей. Глубина ея простирается отъ 2 до 4 саженей и только мъстами (ближе къ стверной ел оконечности) встртаются ямы, глубиною до 7 саженей; дно въ ней большею частью песчанистое, чистое, м'єстами глинистое или иловатое, особенно ближе къ устьямъ різчекъ, гдв вивств съ твиъ она является поросшею тростникомъ и другими водяными травами. Отъ Онега она отделяется двумя песчаными, покрытыми лёсомъ косами, изъ которыхъ особенно одна, простпрающаяся отъ съвера къ югу, имъетъ иъсколько верстъ въ длину и не болье какъ отъ 50 до 100 саженей въ ширину 1). Между двуми косами остается узкій проливъ (Соломе), посредствомъ котораго Чолмужская губа и сообщается съ озеромъ и въ которомъ постоянно замѣчаются два теченія, одно изъ губы въ озеро, другое изъ озера въ губу. Весною, во времи половодья, вся губа значительно увеличивается въ объемѣ, а также лѣтомъ при продолжительномъ южномъ вѣтрѣ; и напротивъ того она замѣтно мелѣетъ при сильномъ сѣверномъ вѣтрѣ. Чолмужская губа славится своею рыбностью по всему Обонежскому краю. На постоянномъ жительствѣ въ ней находятся изобильно: окунь, судакъ, язь, лещь, щука, весною въ нее заходятъ густыя стан корюшки; въ разное время, но преимущественно весною и осенью, чрезъ нее въ Нѣмену направляются лосось, таймень, проходной сигъ, зимою налимъ. Такъ называемый Чолмужский сигъ (бѣлорыбица?), о которомъ уже выше была рѣчь, въ самую губу не заходитъ, а ловится исключительно только въ проливѣ, сообщающемъ губу съ озеромъ, и притомъ только въ поздиюю осень, во второй половииѣ октября и въ ноябрѣ.

На западномъ берегу Онега находится красивая Шокшенская губа, которая имѣетъ нѣсколько верстъ въ окружности и съ сѣвера обрамляется Шокшенскимъ наволокомъ (гдѣ паходятся знаменитыя Шокшенскія камнеломни), а съ юга Матожъ-наволокомъ. Въ вершпну губы изливается маленькая рѣчка, берега губы частью песчанистые, частью каменистые, устье губы широкое, глубина отъ вершины до устья губы постепенно возрастаетъ до 18 сажень; въ нѣкоторомъ разстояніи отъ устья губы глубина озера доходитъ отъ 40 до 50 сажень, а около Дѣвичьяго острова, отстоящаго отъ берега на 7 верстъ, простирается свыше 70 сажень. Замѣчательна Шокшинская губа въ томъ отношеніи, что въ нее въ позднюю осень приходятъ наростовать, въ значительномъ количествѣ, палія (лудожная) и сиги лудожный и зобатый. Къ устью Шокшенской губы кромѣ того подходятъ нерѣдко густыя стаи ряпушки.

Наконецъ въ самой сѣверной части Онега, между Повѣндомъ и Пигматкою, находится еще одна губа, Оровъ-губа, которая также пользуется большою извѣстностью по своей рыбности. Губа эта принимаетъ въ себя только небольшой ручей и пмѣетъ очень широкое устье, но она высокимъ, окаймляющимъ ее лѣсомъ защищена отъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ и содержитъ много тростнику и другихъ водяныхъ травъ, вслѣдствіе чего и служитъ любимымъ пристанищемъ для окуня, судака, леща, язя и плотвы.

Но самая знаменитая рыбная ловля на всемъ Онегѣ производится въ самомъ узкомъ участкѣ озера, именно тамъ, гдѣ оно съ восточной стороны обрамляется Чолмужскимъ берегомъ, а съ западной Толвуйскимъ и Вырозерскимъ берегомъ полуострова Заонежья. Означенный узкій участокъ Онежскаго озера (или большаго Повѣнецкаго залива) содержитъ по серединѣ цѣлый рядъ острововъ, которые тянутся по направленію отъ сѣвера къ югу п раздѣляютъ его нѣкоторымъ образомъ на два рукава, восточный и западный. Вотъ около этихъ то острововъ и именно около самыхъ южныхъ изъ нихъ, Мягъ-острова и Сало-Сальмы, собирается осенью ряпушка въ несметномъ множествѣ, для наростованія, а вслѣдъ за нею приходятъ туда судакъ, налимъ, разные сиги, палія и другія рыбы, которыя любятъ кормиться или самою ряпушкою, или икрою ея. Нѣтъ сомиѣнія, что мѣстныя условія, представляемыя сказаннымъ участкомъ Опега, происходящія въ немъ водотеченія, находящіяся въ немъ ямы, глубиною отъ 10 до 20 саженей, и почти чистое песчанистое дно, должны

¹⁾ Въ газетахъ было сообщено, что чрезъ Чолмужскую косу въ прошедшую осень былъ прокопанъ каналъ, долженствующій служить кратчайшимъ путемъ сообщенія Чолмужской губы съ тою частью Онега, въ которой лежитъ Мягъ-островъ. Надобно только опасаться, что прокопка означеннаго канала можетъ имѣть дурное вліяніе на рыбность Чолмужской губы, особенно можетъ уменьшить въ ней количество рыбъ проходныхъ.

особенно благопріятствовать ряпушкѣ и оказывать на нее пеотразимую притягательную силу; неть сомивния также, что условия эти въ течение очень многихъ леть остались боле пли менбе неизмбиными, такъ какъ уже въ прошедшемъ столбти, но свидбтельству Лаксмана 1), Мягъ-островъ пользовался, въ отношени къ рыбному промыслу, тою же славою, которою пользуется и въ настоящее время. Въ сентябрѣ мѣсяцѣ на Мягъ-островъ и на Салосальму начинають събзжаться рыбаки со всего сввернаго Обонежья и тогда закипаеть живая челов в двительность на этихъ островахъ, въ другое время совершенно оставленныхъ, Самая усиленияя ловля ряпушки (и всякой другой рыбы) производится впрочемъ нѣсколько поздибе, отъ Покрова до Димитріева дия, когда бываеть въ действін, какъ утверждають, до 500 неводовъ и кереводовъ. Случается иногда въ одинъ заходъ керевода, какъ намъ говорили, захватить до 40 пудовъ рянушки²). Но замѣчаются впрочемъ періоды хорошаго и дурнаго улова ряпушки: то въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ сряду ряпушка ловится изобильно, то опять въ теченіе иёсколькихъ лётъ почти совсёмъ пропадаетъ. Въ 1864 и 1865 годахъ уловъ ряпушки около Мягъ-острова былъ отличный. Мы профажали между Салосальмою и Мягъ-островомъ (по пути съ Пальострова въ Чолмужу) 31 іюля и были поражены огромнымъ множествомъ рыбацкихъ станковъ, расположенныхъ на этихъ двухъ островахъ. На обоихъ оконечностяхъ Мягъ-острова, а также на южной оконечности Салосальмы, станки эти, частью совершенно избообразные, образують какъ-бы цёлыя обширныя деревни; но только, во время нашего пробада мимо этихъ деревень, онб оставались еще незаселенными, мертвыми, и потому произвели на насъ какое то странное, безотрадное впечатлѣніе.

Въ прежнее время многіе рыбаки изъ сѣверной части Обонежья, изъ Кижской волости, отправлялись съ своими снастями на Ладожское озеро и тамъ занимались своимъ промысломъ. Говорили намъ, что иногда до 100 лодокъ и больше изъ Онеги выѣзжало такимъ образомъ на Ладожское озеро, преимущественно въ юговосточную часть Ладожскаго озера, на ловлю сиговъ (паровыхъ и лудожныхъ), судаковъ, лещей и осетровъ. Въ настоящее же время поѣздки эти почти совсѣмъ прекратились, частью потому, что сдѣлались маловыгодными, частью потому, что облегчился сбыть Онежской рыбы (при посредствѣ пароходовъ и живорыбныхъ соймъ). Нынѣ немногіе только ловцы изъ сѣвернаго Обонежья выѣзжаютъ къ истоку Свири, къ Вознесенію, и въ окрестностяхъ этого торговаго посада занимаются рыболовствомъ.

Рыболовныя спасти, употребительныя въ Обонежскомъ краю, сходны съ подобными же снастями, употребляемыми въ другихъ частяхъ Россіи, но представляютъ впрочемъ и нѣкоторыя особенности, на которыя слѣдуетъ указать, или же носятъ спеціальныя мѣстныя названія.

 $Heso\partial z$ вяжется изъ пеньковой или льияной пряжи и бываетъ очень различной величины, смотря но вод \dot{z} (р \dot{z} к \dot{z} или озеру), для которой назначается, и по времени года, въ которое

2) Ряпушка приготовляется въ прокъ соленіемъ, но только предварительно изъ нея извлекается икра и отдъльно солится. Изъ 10 пуловъ ряпушки получается около одного пуда икры, стоимостью отъ 2 до 3 рублей.

¹⁾ Laxmann, Neue nordische Beiträge. III. р. 170. Озерецковскій, который совершиль свое путешествіе по Онежскому озеру позднѣе Лаксмана (1785), сдѣлаль очень неточное показаніе касательно острововь, на которыхь осенью сосредоточивается ловля ряпушки («Противъ Тольуйскаго погоста находятся «Ковгъ-островъ, Мягъ-островъ, Сало-Сальма, Ричной островъ, Палье-островъ и Ваблакъ-островъ. На сін по-«слѣдніе два острова осенью собпраются неводовъ ста по три, для промысла ряпушки»), и тѣмъ ввелъ, какъ какъется, въ заблужденіе другихъ писателей. Такъ напримѣръ въ географическо-статистическомъ словарѣ Росс, имперіи, въ статьѣ объ Онежскомъ озерѣ, ошибочно показано: «на острова Сало-сальма и Пало собирается осенью до 500 лодокъ для ловли ряпушки».

предполагается пустить его въ дѣло (зимній неводъ гораздо длиниѣе лѣтияго). Вообще говоря длина его измѣняется отъ 60 до 250 сажень, вышина крыльевъ отъ 2 до 6 сажень. Средній мѣшокъ невода (матица, мотня) носить названіе кней и состоить иногда изъ чрезвычайно мелкихъ ячей. Во многихъ мѣстахъ Онега, по причинѣ каменистости берега, нельзя бываетъ вытягивать неводъ на сушу, а приходится поднимать его непосредственно въ лодки. Требуется для этой цѣли имѣть двѣ лодки, на каждой лодкѣ двухъ работниковъ и небольшой, горизонтальный воротъ. Когда весь неводъ выкинутъ, двѣ лодки постепенно съѣзжаются, становятся наконецъ одна подлѣ другой на якорѣ и затѣмъ уже начинаютъ выбирать неводъ изъ воды. Кнея невода въ этомъ случаѣ заготовляется обыкновенно двурожковая, такъ чтобы одна половина ея могла быть вытягиваема на одну лодку, а другая половина на другую лодку.

Мутника или чата (въ Кижѣ) есть короткокрылый неводъ съ коническою, мелкоячейною, очень густою кнеею. Къ каждому крылу мутника бываетъ прикрѣпленъ толстый канатъ, свитый изъ старыхъ сѣтей или мочалъ (частью замѣняющій собою крыло), который отъ привязанныхъ къ нему каменьевъ волочится по дну и такимъ образоръ мутитъ воду (отчего и названіе мутникъ). Назначается мутникъ преимущественно для ловли ершей, но понадается въ него и всякая другая мелкая рыба, особенно разная молодь, и потому употребленіе его, къ счастію еще мало распространенное (на Пудкозерѣ, Кенозерѣ и Водлозерѣ, а также въ Кижской волости), нельзя пе признать вреднымъ.

Кереводз, керегодз пли кереходз (въ Архангельской губерній воротница) есть однокрылый, или върнъе неравнокрылый неводъ, который употребляется исключительно на озерахъ, по преимуществу на глубин \pm отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 сажень, и который всегда вытягивается въ лодку. Вяжется онъ изъ пеньковой пряжи и справляется съ нимъ одна лодка съ тремя работниками. Кнея въ немъ бываетъ очень объемистая, имбетъ 6 сажень въ поперечникъ и отъ 5 до 7 сажень въ глубину; одно крыло бываетъ длиною отъ 2 до 3 сажень, другое отъ 70 до 100 сажень, при вышпи \sharp ихъ отъ $1^{1}/_{2}$ до 3 сажень. Сначала выбрасывается изъ лодки кнея и вмѣстѣ съ нею короткое крыло, къ концу котораго привязана жердь или доска, называемая кубасомъ и долженствующая служить поплавкомъ для указанія м'єста, гд'ь была спущена снасть, а за тъмъ уже постепенно полукругомъ выбрасывается и длинное крыло. Какъ скоро вся снасть выклнута въ воду, лодка подъёзжаетъ къ кубасу и притягиваетъ туда конецъ длиннаго крыла, такъ что образуется сѣтью почти сполна сомкнутый кругъ. Всладъ затамъ начинается вытягивание керевода въ лодку, начиная отъ конца длиннаго его крыла, при чемъ два рыбака выбираютъ изъ воды сѣть, а третій шестить, т. е. длиннымъ шестомъ безпрестанно ударяетъ по водъ, чтобы отпугивать рыбу отъ выхода изъ съти и загонять ее въ кнею. Пока продолжается вытаскивание керевода, лодка не остается совершенно неподвижною на одномъ мъстъ, а вслъдствие самой операции вытягивания нъсколько передвигается, вмѣстѣ съ кнеею и со всею спастью, описывая при этомъ болѣе или менѣе крутую дугу; кончается вся операція поднятіемъ въ лодку кпеп и съ нею короткаго крыла керевода. Употребляется кереводъ главнымъ образомъ для ловли сиговъ и ряпушки, но попадается въ него и разная другая рыба, иногда даже лосось (который однако выгоняетъ изъ киен почти всю пную рыбу). Употребленіе керевода очень распространено по Обонежскому краю и рыбаки, которые къ нему прибѣгаютъ для своего промысла, называются кереводниками. Преимущества керевода предъ неводомъ заключаются въ томъ, что кереводъ стоитъ дешевле невода, что опъ требуетъ только одной лодки съ 3 работниками, тогда какъ для невода необходимо имѣть двъ лодки и не менье 4 работниковъ, и что съ инмъ можно бываетъ вытащить три или четыре тони въ продолжение того времени, которое потребно для совершения

одной тони съ помощью невода. Кереводники, если не найдутъ рыбы въ одномъ мѣстѣ, тотчасъ переѣзжаютъ въ другое мѣсто и такимъ образомъ иногда въ одну лѣтнюю ночь успѣваютъ объѣхать пространство въ 25 верстъ, тогда какъ рыбаки, производящіе ловлю рыбъ неводомъ, бываютъ принуждены болѣе придерживаться одной мѣстности и потому чаще подвергаются неудачамъ въ ловлѣ.

Ставная или самоловная съть (мѣстами калега), безъ кнеп, вяжется изъ льияной или конопляной нити и бываетъ въ разныхъ мѣстахъ различной длины и ширины. Она ставится по преимуществу въ мелкихъ мѣстахъ на окупей, плотицъ и имъ подобныхъ рыбъ Въ Рыборецкой губѣ крупноячейныя ставныя сѣти употребляются также для ловли кильца и вслѣдствіе того даже называются килечными сѣтями.

Мережи напчаще вяжутся изъ пеньковой пряжи и бываютъ очень различной величны, большія и среднія о 8 или 7 еловыхъ обручахъ, малыя о 5 обручахъ. Мережи ставятся какъ въ рѣкахъ (при заколахъ) и въ устьяхъ рѣкъ, такъ въ озерахъ, около береговъ. Ловятся въ нихъ по преимуществу окунь, налимъ, лещь, плотва, язь, щука и разные сиги. Ловля рыбъ мережами особенно развита при устъѣ Суны и на Логмозерѣ (т. е. при устъѣ Шуп), а также въ окрестностяхъ Рознесенія, около истока Свири 1). Въ послѣднемъ мѣстѣ огромными мережами, называемыми матками, предпочтительно производится ловля сиговъ, но попадаются также въ нихъ паліи и изрѣдка лососи, щуки, налимы.

 $Mep\partial a$ есть копусъ съ двойнымъ горломъ, длиною отъ $1^1/_2$ до 3 аршинъ, сплетенный изъ тонкихъ ивовыхъ прутьевъ, прикрѣпленныхъ къ еловымъ обручамъ. Ставится она въ рѣ-кахъ при заколахъ, или въ озерахъ въ прибрежникахъ, сдѣланныхъ изъ еловыхъ прутьевъ, для ловли окуней, налимовъ, плотицъ, щукъ. Мѣстами названіе мерды даютъ также малой мережѣ 2).

Сакт есть мѣшковидная сѣтка, которая насажена на обручъ, прикрѣпленный къ длинному шесту. Посредствомъ этого снаряда на малыхъ озерахъ ловятъ, окуней и ершей, а иногда также корюшку.

Въ большомъ употребленіп по Опежскому озеру п другимъ меньшимъ озерамъ находится продольникъ или маселыа. Такъ называется рыболовная спасть, состоящая изъ иеньковой веревки, длиною отъ 50 до 1000 сажень, въ которой при помощи тонкихъ аршинныхъ бичевокъ, привязываются желѣзные крючки, въ разстояніи отъ одной до четырехъ сажень другъ отъ друга. Масельги эти или погружаются на дно озера, посредствомъ грузилъ, или же, при помощи поплавковъ, ставятся въ полводы, и въ послѣднемъ случаѣ называются илавными или верховодными. Посредствомъ кубаса, т. е. шеста, привязаннаго къ тяжелому камню (грузилу) и на половину выставляющагося изъ воды, обозначается мѣсто, гдѣ находится начало масельги. Наживкою для крючковъ масельги почти всегда служитъ мелкая рыба, особенно ряпушка. На масельги, опущенныя на дно озера, ловятся по преимуществу палія, налимъ, зобатый сигъ, на масельги плавныя лосось, таймень, щука, судакъ. Для осмотра масельги, который производится обыкновенно чрезъ сутки или двое сутокъ, требуется лодка и двое работниковъ (изъкоторыхъ одинъ гребетъ, а другой постепенно приподнимаетъ масельгу и сачкомъ достаетъ понавшихся на крючки рыбъ). Случается пногда, особенно въ Петрозаводскомъ заливѣ, что палія и сиги, понавшіеся на масельгу, прежде,

2) Въ устъяхъ Невы, какъ извъстно, употребляются небольшія мерды, сдѣланныя изъ тонкихъ драничекъ, для ловли миногъ.

¹⁾ Кстати тутъ замъчу, что весь юговосточный уголъ Ладожскаго озера, въ который вливается Свирь, усъянъ безчисленными длинными рядами мережъ и что въ самомъ устъв Свири находятся въ безпрестанномъ дъйствіи 5 или 6 большихъ неводовъ, такъ что конечно немногимъ только рыбамъ должно удаваться изъ Ладожскаго озера проникнуть въ Свирь.

нежели успѣютъ ихъ снять съ крючковъ, бываютъ съѣдены миногами. Вообще ловля рыбъ масельгами составляетъ довольно тяжелую работу (въ бурпую погоду) и далеко не всегда выходитъ прибыльною.

Кром'в исчисленныхъ рыболовныхъ снарядовъ употребляются въ Обонежь еще и нѣ-которые другіе, не имѣющіе однако важнаго значенія, какъ напримѣръ бродникъ, дорожка, удочки разныхъ родовъ и т. д. Наконецъ во всемъ Обонежь и подобно какъ и въ другихъ частяхъ Россіи, существуетъ обычай въ темныя осения ночи лучитъ рыбу, т. е. бить жельзною острогою стоящихъ неподвижно рыбъ (особенно щукъ), съ лодки, на передкѣ которой, въ особой жельзной жаровиъ, горятъ яркимъ пламенемъ смолистыя дрова.

Въ заключение не могу не упомянуть о томъ, что во многихъ мѣстахъ Обонежья мнѣ жаловались на уменьшение количества рыбъ и улова рыбы, особенно по губамъ Онега, по малымъ озерамъ и по рѣкамъ ¹); и, какъ мнѣ казалось, во многихъ случаяхъ жалобы эти были болѣе или менѣе основательны. Для устраненія причинъ, несомнѣнно объусловившихъ и объусловливающихъ уменьшеніе количества рыбъ въ разныхъ мѣстностяхъ, и вообще для поддержанія рыбнаго богатства въ водахъ Обонежья, слѣдовало бы, по моему мнѣнію, принять слѣдующія мѣры:

- 1) Наблюдать за тімъ, чтобы річныя устья не были слишкомъ густо обставляемы мережами и другими рыболовными снастями.
- 2) Не допускать, чтобы при сооружени плотинъ для мельницъ и лѣсоппльныхъ заводовъ, рѣки были сполна запруживаемы и такимъ образомъ запираемы для проходныхъ рыбъ. Къ числу проходныхъ рыбъ относятся какъ разъ самыя цѣнныя породы, каковы: лосось, таймень, рѣчные сиги, и потому къ охранению ихъ необходимо приложить полную заботливость. Рыборецкая рѣчка, которая въ прежнее время славилась изобиліемъ таймени, нышѣ сдѣлалась почти безрыбною, вслѣдствіе сооруженія на ней мельничныхъ плотинъ; рѣки Лижма и Повѣнчанка лѣсопильными запрудами совершенно закрыты для сиговъ и отчасти даже для лососей.
- 3) Запретить употребленіе густокнейныхъ неводовъ и мутниковъ, которыми вылавливается рыбиая молодь ²).
- 4) Стараться о распространеніи между крестьянами употребленія колюшекъ на удобреніе полей и на вытапливаніе жиру, чтобы тёмъ поощрить ихъ къ истребленію этихъ вредныхъ рыбокъ.

Наконецъ я долженъ еще замѣтпть, что для болье правильнаго устройства и для поднятія рыбнаго промысла въ Обонежьь, сльдовало бы позаботиться о введеніи тамъ въ возможно большее употребленіе живорыбныхъ садковъ и живорыбныхъ соймъ, которыхъ въ настоящее время почти совсьмъ тамъ недостаетъ. Какъ намъ разсказывали въ Чолмужъ, однимъ крестьяниномъ дважды былъ сооружаемъ большой рыбный садокъ около Чолмужской косы, со стороны Онега, но въ первый разъ былъ разбитъ волнами, а во второй разъ пловучими льдинами. Неудачная эта попытка никакъ однако не доказываетъ еще невозможности имѣть садки на Онегъ, а показываетъ только, что надобно быть осмотрительнымъ въ этомъ дѣлѣ, умѣть выбирать соотвѣтственную мѣстность для устройства садка, или же окружить садокъ надежнымъ оплотомъ. При отсутствіи садковъ и живорыбныхъ соймъ,

Только по ръкъ Сунъ крестьяне миъ говорили, что уловъ сиговъ (проходныхъ) въ послъдніе годы у нихъ скоръе увеличился, нежели уменьшился.

²⁾ Слѣдуетъ вообще заботиться о томъ, чтобы каждая полезная рыба могла находить потребныя для наростованія удобства и чтобы была оказываема должная пощада ея молоди, и тогда можно имъть полную увѣренность, при огромной плодовитости рыбъ, что никогда не почувствуется въ нихъ недостатокъ. Замѣчу при этомъ, что въ нѣкоторыхъ заливахъ кругомъ острова Кижи, изъ кольевъ, вбиваемыхъ въ дно и оплетаемыхъ ельникомъ, устроиваются искуственныя пристанища для плотвы, но только съ корыстною цѣлью обставлять эти кольники мердами (вершами) и такимъ образомъ вылавливать приходящую туда для наростованія рыбу.

рыбаки принуждены бывають, въ продолжени всего лѣта, лучшихъ рыбъ солить или вялить, а вслѣдствіе того рыбы эти теряють значительную часть своей стоимости. Такъ напримѣръ въ Чолмужѣ и въ Пудожѣ въ иное время хорошій спгъ, вѣсомъ отъ 2 до 3 фунтовъ, продается по 5 или 6 копѣекъ. Въ самомъ Петрозаводскѣ, по недостатку садка, въ одинъ день рыба продается по самой низкой цѣиѣ, а на другой день бываетъ очень дорога или даже совсѣмъ нельзя бываетъ ея достать, если по какимъ либо обстоятельствамъ временно прекратится ея подвозъ.

IV.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ РЫБЪ,

водящихся въ водахъ онежскаго бассейна.

РАЗРЯДЪ РЫБЪ **КОСТИСТЫХЪ.** ТЕLEOSTEI.

Отдёлъ колючоперыхъ. Acanthopteri.

СЕМЕЙСТВО ОКУНЕВЫХЪ. РЕГСОІВЕІ СИУ.

1. Окупь ръчной. Perca fluviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 19.

Окунь встрѣчается во всѣхъ заливахъ и губахъ Онежскаго озера, начиная отъ Вознесенія до самаго Повѣнца, а также во всѣхъ меньшихъ озерахъ, смежныхъ съ Онежскимъ, какъ-то: въ Урозерѣ, Укшозерѣ, Кончозерѣ, Сандалѣ, Польозерѣ, Лыжмозера, Пудкозерѣ, и другихъ; бываетъ и въ рѣкахъ, но больше весною, во время нароста. Наростуетъ же онъ напчаще въ исходѣ апрѣля, скоро послѣ вскрытія рѣкъ, тотчасъ послѣ корюшки.

Въ нѣкоторыхъ озерахъ, какъ напримѣръ въ Укшозерѣ и Кончозерѣ, занимаетъ главное мѣсто въ рыбной ловлѣ.

Окунь вѣсомъ въ фунтъ считается хорошею рыбою, но бываетъ, что онъ доходитъ вѣсомъ до 2, 3, и изрѣдка до 4 фунтовъ. Въ Шункскомъ погостѣ намъ разсказывали рыбаки, что лѣтъ съ восемъ тому назадъ были пойманы въ Пудкозерѣ два окуня семифунтовые.

2. Судакъ обыкновенный. Lucioperca sandra Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 22.

Судакъ находится во всемъ Онежскомъ озерѣ, но вообще малочисленъ, принадлежитъ, можно сказать, къ болѣе рѣдкимъ рыбамъ Онега; только въ немногихъ губахъ, какъ напримѣръ въ Чолмужской губѣ, встрѣчается въ большомъ числѣ. Ни въ меньшихъ озерахъ, ни въ рѣкахъ его почти совсѣмъ не бываетъ. Наростуетъ обыкновенно въ исходѣ мая или въ началѣ іюпя. Вѣсомъ доходитъ до 12, или много что до 15 фунтовъ; только въ Вознесеніи одинъ рыбакъ утверждалъ, будто-бы ему случалось лавливать судаковъ до 20 фунтовъ вѣсомъ. Ловится судакъ въ Онегѣ по преимуществу на масельги.

3. Ершъ обыкновенный. Acerina cernua L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 24.

Ершъ есть одна изъ самыхъ распространенныхъ и частыхъ рыбъ Олонецкаго края; притомъ же онъ рыба по преимущесьву озерная, находится въ несметномъ множествѣ какъ

въ самомъ Онегѣ, такъ въ другихъ окрестныхъ озерахъ, тогда какъ въ рѣкахъ встрѣчается несравненио рѣже и предпочтительно только въ низовыхъ участкахъ ихъ, весною, во время нароста. Нѣкоторые рыбаки утверждали, что ершъ наростуетъ очень рано, иногда еще подъ льдомъ, но не знаю, на сколько это справедливо.

Ершъ чрезвычайно измѣнчивъ по величинѣ, по рубашкѣ и по вкусу, смотря по озеру или по участку озера, въ которомъ живетъ. Чѣмъ свѣтлѣе и прозрачиѣе вода, въ которой держится ершъ, тѣмъ онъ бываетъ бѣлѣе, чѣмъ изобильнѣе въ данномъ мѣстѣ бываютъ рачки, составляющія любимую его иншу (изъ родовъ Gammarus, Pontoporeia, Mysis), тѣмъ онъ бываетъ крупиѣе и вкусиѣе. Такъ напримѣръ въ Петрозаводскѣ пользуются особымъ почетомъ, по величинѣ и вкусу, ерши сургубскіе, т. е. пойманные въ Сургубской губѣ Укшозера, а губа эта какъ разъ соединяетъ въ себѣ всѣ сказанныя условія. Кромѣ того между всѣми Онежскими рыбаками находятся въ славѣ ерши пудкозерскіе и въ самомъ дѣлѣ Пудкозеро изобилуетъ рачками изъ родовъ Музіз и Gammarus. Пудкозерскіе ерши, по единогласному показанію рыбаковъ, перѣдко достигаютъ такого роста, что ихъ идетъ на фунтъ не болѣе двухъ пли трехъ; иные рыбаки даже утверждали, что случалось лавливать въ Пудкозерѣ ершей, доходившихъ вѣсомъ до одного фунта.

Мы имъли случай убъдиться въ томъ, что сургубскіе и пудкозерскіе ерши дъйствительно отличаются очень свътлою рубашкою, съ желтоватымъ отгънкомъ на нижнихъ плавникахъ. Любонытенъ тутъ еще тотъ фактъ, сообщенный намъ мъстными рыбаками, что въ Сургубъ приходные ерши, т. е. ерши, вновь вошедшіе въ Сургубу изъ Укшозера, бываютъ по своему темному цвъту и по своей худобъ очень легко отличимы отъ коренныхъ сургубскихъ ершей.

СЕМЕЙСТВО ТВЕРДОЩЕКИХЪ. САТАРИКАСТІ CUV.

4. Бычокъ-подкаменьщикъ. Cottus gobio L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 28.

Подкаменьщикъ пли подкаменикъ, какъ его чаще называютъ въ Олонецкой губерніи, распространенъ по всему Онежскому озеру, а также по другимъ меньшимъ озерамъ, по рѣкамъ и рѣчкамъ, вообще по всѣмъ водамъ, въ которыхъ дно бываетъ каменистое. Постоянно онъ вращается между каменьями и предпочтительно именно около самаго берега, въ мелкихъ мѣстахъ, такъ, что нерѣдко представляется возможность схватить его руками. Никогда однако, сколько я могъ замѣтить, онъ не собирается стадами, а больше держится въ одиночку.

Самые большіе подкаменьщики, добытые мною пзъ Онежскаго и Ладожскаго озеръ, имѣли въ длину едва три дюйма.

Питается подкаменьщикъ препмущественно мелкими рачками, насѣкомыми и личинками насѣкомыхъ. Довольно часто у подкаменьщиковъ, изъ разныхъ мѣстностей, мнѣ приходилось находить желудокъ набитымъ мокрицами (Asellus aquaticus), а у подкаменьщиковъ изъ Пудкозера мнѣ случилось находить въ желудкѣ также рачковъ изъ рода Mysis.

Изъ глистовъ я дважды находилъ въ брюшной полости у подкаменьщика по одному ленточнику Schistocephalus dimorphus. Оба раза глистъ былъ значительной величины, свернутъ въ клубокъ и сильно расиячивалъ собою все короткое брюхо рыбки.

Рыбаки, такъ какъ не занимаются ловлею подкаменьщика и совершенно пренебрегаютъ пмъ, не могли мнѣ сообщить никакихъ свѣдѣній на счетъ его образа жизни. По собраннымъ мною въ разныхъ мѣстахъ экземилярамъ я убѣдился однако въ томъ, что рыбка эта подлежитъ значительнымъ видоизмѣненіямъ, смотря но жизненнымъ условіямъ, въ которыя бываетъ поставлена; такъ что замѣчанія, сдѣланныя мною отпосительно разностей подкамень-

щика въ Петербургской губерніи, почти вполит приложимы къ подкаменьщику Онежскаго озера. Очень замітательная форма подкаменьщика встрітплась мит въ Пудкозеріт, и вотъ главнійшія ея особенности: туловище замітно вытянуто въ длину, такъ, что голова далеко не составляеть четвертой части тіла; шприна головы едва больше ея вышины; инжняя челюсть примітно длините верхней; разстояніе отъ рта до задняго прохода составляеть примітно больше $\frac{2}{5}$ длины всего тіла; всіт плавниковыя перепонки очень ніжны и тонки; въ первомъ спинномъ плавникі постоянно бываеть 8 пли 9 лучей, а въ заднепроходномъ плавникі 14; въ грудныхъ плавникахъ первый лучъ есть самый длинный и вообще грудные плавники бывають примітно заострены; въ брюшныхъ плавникахъ пятый лучъ вдвое короче четвертаго, почти какъ у вида Сотив роесіюрия; боковая линія при пачаліт своемъ примітно выгнута книзу. Всіт пудкозерскіе подкаменьщики, мною собранные, числомъ 6, были молодые (пмітьи въ длину не боліте двухъ дюймовъ) и потому не рішаюсь произнести приговоръ, сліть дуеть ли ихъ признать особымъ видомъ, пли разностью обыкновеннаго подкаменьщика. На первый разъ предлагаю назвать ихъ: Cottus gobio, var. microcephalus.

Въ Ялгубѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ даютъ подкаменьщику названія кивеликт п киверучи, запиствованныя у кореловъ и собственно принадлежащія пескарю (Gobio fluviatilis). По Сунѣ именуютъ его головникомъ.

5. Бычокъ разноперый. Cottus poecilopus Heckel.

Cottus poecilopus. Heckel. Annalen des Wiener Museums. II. p. 146. Tab. VIII. fig. 1, 2. — Heckel und Kner, Süsswasserfische Oestr. p. 31. — Siebold, Süsswasserfische Mitteleuropas. p. 64. — Jeitteles, Archivio per la Zoologia. 1861. p. 175.

Этотъ бычокъ отличается отъ обыкновеннаго подкаменьщика главнымъ образомъ по брюшнымъ плавникамъ. Брюшные плавники у него замѣтно удлинены, такъ что хватаютъ до задняго прохода, и кромѣ того испещрены правильными черноватыми (6—7) поперечными полосками, тогда какъ у обыкновеннаго подкаменьщика брюшные плавники никогда не достигаютъ до задняго прохода и бываютъ бѣловаты или же усѣяны неправильными сѣрыми крапниками.

Бычокъ этотъ, который до сихъ поръ былъ находимъ исключительно только въ сѣверной части Венгріи, въ Галиціи и въ верхней Силезіи, попался миѣ въ Онежскомъ озерѣ, въ окрестностяхъ Петрозаводска. Къ сожалѣнію однако мнѣ удалось добыть одно только недѣлимое, длиною въ $2^1/_3$ дюйма (68 мм.), и ничего не могу сказать о томъ, насколько этотъ бычокъ по образу жизни отличается отъ обыкновеннаго бычка (подкаменьщика). Характерная формула моего разнопераго бычка слѣдующая:

Гр. 13. Бр. 5. І Сп. 10. ІІ Сп. 18. Зд. 14. Хв. 11.

При чемъ долженъ замѣтить, что у бычка-подкаменьщика я постоянно находилъ въ первомъ спинномъ плавникѣ отъ 6 до 9 лучей, никогда не встрѣчалъ 10 лучей.

СЕМЕЙСТВО МАКРЕЛЕВЫХЪ. SCOMBEROIDEI CUVIER.

- 6. Колюшка трехънглая. Gasterosteus aculeatus L. п
- 7. Колюшка многонглая. Gasterosteus pungitius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ. стр. 39 и 43.

Обѣ колюшки, трехънглая и многонглая, распространены по всему Онежскому озеру и особенно размиожились въ немъ, какъ я уже имѣлъ случай разсказать, въ послѣдніе тридцать лѣтъ. Изъ Онежскаго озера онъ усиѣли проникнуть и во многія меньшія озера, имѣющія съ нимъ сообщеніе, какъ напримѣръ въ Урозеро, Укшозеро, Кончозеро, Пудкозеро; но

не съумѣли еще пробраться въ такія озера, куда путь имъ лежитъ чрезъ болѣе или менѣе крутые водопады. Такъ между прочимъ ихъ иѣтъ еще въ озерѣ Пертпаволокскомъ, въ Сунозерѣ, Пальозерѣ, Лыжмозерѣ.

Кром'є того нікоторыя изъ собранныхъ мною свідіній позволяють догадываться, что въ посліднее время именно трехънглая колюшка стала бол'є распространяться и размножаться, вслідъ за многонглою. Діло въ томъ, что Онежскіе рыбаки, не занимаясь вовсе ловлею колюшекъ, не уміноть ихъ различить одну отъ другой; а между тімъ въ Шунгскомъ погості опытные старые крестьяне мит разсказывали, что водилась у нихъ колюшка уже и тридцать літь тому назадъ, но только было ея мало и была она мелкая, а нынче стало ея несравненно больше противъ прежняго и сділалась она примітно круппіть.

Касательно трехъпглой колюшки Онежскаго озера могу сообщить еще слѣдующія замѣчанія: бока туловища у нея постоянно бывають нокрыты полными латами, т. е. костяными пластинками, числомъ около 30, за которыми слѣдують кожистыя оторочки, образующія продольный гребешокъ съ каждой стороны хвоста. Величина колюшекъ, какъ спинныхъ, такъ и брюшныхъ, и абсолютная, и относительная, подлежитъ весьма многимъ измѣненіямъ; а вмѣстѣ съ тѣмъ и края колючекъ то бываютъ мелкозазубрены, то крупнозубчаты. Измѣняется наконепъ очень примѣтно и относительная величина глазъ.

Относительно многонглой колюшки Онега записаны мною следующія заметки: спинных колючекь у нея бываеть 10 или 11, реже 9; изъ нихъ самая задняя нередко бываеть выше и толще всёхъ остальныхъ, или по крайней мере техъ, которыя непосредственно ей предшествуютъ. Заднепроходная колючка то равняется по величине последней спинной, то бываеть неколько тонче. По бокамъ хвоста постоянио находится по 7 гребешковатыхъ иластиночекъ и только у самыхъ молодыхъ неделимыхъ сказанныя пластиночки бываютъ мене развиты, иногда едва явственны. Брюшной щитъ всегда бываетъ довольно остеръ, вообще по форме сходенъ съ брюшнымъ щитомъ G. burgundianus Бланшара. Но впрочемъ находятся неделимыя, у которыхъ все тело боле вытянуто въ длину, а вместе съ темъ и брюшной щитъ бываетъ уже и длинне, и есть другія неделимыя, у которыхъ тело какъ бы боле укорочено и у которыхъ также и брюшной щитъ бываетъ шире и короче, съ широкою выемкою на переднемъ конце, почти какъ у G. рипдітия Бланшара. Последнія неделимыя, сколько я могъ заметить, всегда бываютъ женскія, снабженныя трубковиднымъ, бородавчатымъ, кнаружу выдающимся яйцеводомъ.

Бланшаръ, въ недавно вышедшемъ его сочинени о прѣсноводныхъ рыбахъ Франціи 1), различаетъ не менѣе 8 видовъ колюшекъ трехънглыхъ и 5 видовъ колюшекъ многонглыхъ, стало-быть всего 13 видовъ колюшекъ, обитающихъ въ водахъ Франціи. Но признаки, имъ приводимые для характеристики видовъ колюшекъ, рѣшительно не выдерживаютъ строгой критики, оказываются совершенно несостоятельными, какъ скоро начнешь пересматриватъ и сличатъ между собою значительное число недѣлимыхъ, особенно если эти недѣлимыя собраны въ различныхъ мѣстностяхъ. Вообще статья Бланшара о колюшкахъ съ одной стороны служитъ только повымъ доказательствомъ тому уже признанному факту, что рыбки эти подвержены чрезвычайной измѣичивости касательно образованія виѣшнихъ покрововъ, препмущественно въ странахъ западной Европы, а съ другой стороны обнаруживаетъ мало-простительную поверхность автора въ критической оцѣикѣ видовыхъ признаковъ.

О томъ вредѣ, какой колюшки причиняютъ рыболовству въ Онежскомъ озерѣ, я имѣлъ уже случай разсказать въ другомъ мѣстѣ и потому не стану здѣсь снова объ этомъ говорить.

¹⁾ Blanchard, Hist. nat. des poissons d'eau douce de la France. 1866.

Изъ глистовъ чаще другихъ встречается у колюшекъ, особенно у колюшки трехъпглой, замъчательный ленточникъ Schistocephalus dimorphus. Случалось мнѣ въ Петрозаводскъ пересматривать иногда десятки и даже сотни колюшекъ, захваченныхъ въ съть
вмъсть съ другими рыбами, и въ каждой находить отъ 2 до 6 ленточниковъ. Всегда глисты
эти находятся въ брюшной полости, которая отъ нихъ замътно выпучивается. Бываютъ они
длиною отъ 35 до 67 мм. (стало быть почти равняются длиною самой рыбкъ, въ которой бываютъ заключены), и всегда свернуты въ клубокъ; но зрълыхъ половыхъ продуктовъ никогда не содержатъ. Уже при слабомъ надавливаний брюха колюшки глисты изъ нея выходятъ, чрезъ щель, которая происходитъ около самаго задняго прохода. Трудно вообще
понять, какимъ образомъ рыбки, у которыхъ вся брюшная полость, можно сказать, наполнена
громадными, по отношению къ нимъ, ленточниками, остаются живыми и на видъ здоровыми.

Отдель Безколючихъ. Anacanthini.

семейство тресковыхъ. GADOIDEI CUV. 8. Палимъ ръчной. Lota vulgaris Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 63. Налимъ распространенъ по всему Онежскому озеру и также по всѣмъ другимъ озерамъ п рѣкамъ Олонецкаго края. Притомъ-же нигдѣ и никогда не приходилось мнѣ слышать о такихъ исполинскихъ налимахъ, какъ въ Обонежьъ. Разсказывали мнъ тамъ рыбаки, что въ Онег \pm попадаются налимы до $1^{1/2}$ пудовъ, а пэр \pm дка даже до $1^{3/4}$ п 2 пудовъ в \pm сомъ. Можно было бы усомниться въ справедливости подобныхъ показаній, считать ихъ преувеличенными, еслибъ они не были миѣ сдѣланы повторительно въ разныхъ мѣстахъ и притомъ рыбаками опытными и правдивыми, какъ я могъ судить по другимъ ихъ показаніямъ. Встрѣчаются подобные огромные налимы, какъ кажется, почти исключительно только въ средней, самой шпрокой части Опега, откуда выходять въ позднюю осень наростовать въ смежныя губы (Логмозеро, Ялгубу, Великую губу) и въ ближнія рѣки (Нухту, Шую, Суну, Пяльму, Шалу). Въ другихъ озерахъ налимъ такой величины уже не достигаетъ. Такъ напримъръ въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пальозерѣ, Лыжмозерѣ, да и въ сѣверной узкой части самаго Онега налимъ, по единогласнымъ показаніямъ рыбаковъ, редко доходитъ до 15 или много что до 20 фунтовъ въсомъ, а напчаще бываетъ въсомъ отъ 7 до 8 фунтовъ; въ узкомъ Пудкозеръ почти не бываетъ тяжелье 5 фунтовъ 1). Особенно славятся по величинь и хорошему вкусу налимы Пяльмскіе т. е. входящіе для нароста въ р'єку Пяльму. Въ р'єк'є Шал'є, какъ намъ говорили, налимы бываютъ конечно еще крупиће, но черны и жестки.

Наростуетъ налимъ въ Обонежскомъ край почти въ самое холодное время года, т. е. въ посладнихъ числахъ января и въ началъ февраля. Зралая икра его далается тогда совершенно жидкою, негодною къ употребленію въ пищу. Ловится налимъ превмущественно на масельги, но только необходимо чтобы наживка на крючкахъ была живая; мертвой наживки онъ никогда не беретъ.

Отдель Отверстонузырыныхъ. Physostomi.

семейство сомовыхъ. Siluroidei Agass. 9. Сомъ свронейскій. Silurus glanis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 73.

Сомъ въ Ладожскомъ и Онежскомъ озерахъ достигаетъ сѣверной границы своего распространенія. Въ южной части Ладожскаго озера, равно какъ и въ рѣкахъ, туда впадаю-

¹⁾ Въ Ладожскомъ озерѣ налимъ, по видимому, далеко не достигаетъ такой величины, какъ въ Онежскомъ; по крайней мтрѣ вст свъдънія, мною полученныя изъ различныхъ мѣстъ Ладожскаго озера, показываютъ, что тамъ налимъ весьма рѣдко доходитъ вѣсомъ и до 15 фунтовъ.

щихъ, онъ водится, хотя и въ маломъ только числѣ, но во всей сѣверной половинѣ озера его совершенно недостаетъ. По Свири, сколько я могъ узнать, онъ никогда не поднимается до истока ея изъ Онежскаго озера. Въ самомъ же Онегѣ, именно въ широкомъ южномъ его бассейнѣ, сталъ попадаться только въ послѣднее время, т. е. съ тѣхъ поръ, какъ лѣтъ 20 тому назадъ разбилась тамъ живорыбная сойма, шедшая съ Волги съ живыми стерлядями, сомами и другими рыбами. Эти послѣдиія свѣдѣнія были миѣ сообщены очень опытными, толковыми Петрозаводскими рыбаками, братьями Ползуновыми. По ихъ словамъ надобно полагать, что сомы размножились въ Онегѣ, такъ какъ продолжають ловиться до настоящаго времени недѣлимыя, вѣсомъ отъ 5 фунтовъ до 2 пудовъ. И дѣйствительно еще въ нынѣшнемъ году я получилъ извѣстіе чрезъ г. Борздынскаго, что подъ Петрозаводскомъ былъ пойманъ небольшой сомъ. Да и нѣкоторые рыбаки ялгубскіе подтверждали миѣ показанія Ползуновыхъ.

Время покажеть, сможеть ли сомъ удержаться въ Онегѣ, съумѣеть ли освопться съ водою Онега, очевидно слишкомъ для него холодною.

СЕМЕЙСТВО КАРИОВЫХЪ. CYPRINOIDEI AGASS.

10. Карась продолговатый. Carassius gibelio Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 82.

Карась водится въ нѣкоторыхъ небольшихъ губахъ Онега, имѣющихъ иловатое дно и поросшихъ тростникомъ, и также во многихъ тинистыхъ озерахъ по окружности Онежскаго озера. Такъ напримѣръ онъ есть въ озерцѣ на Соломенномъ, по близости Петрозаводска, въ Кадостровѣ по Сунѣ, въ озерцѣ Ажебиаволокскомъ, въ заливцахъ Чолмужской губы, въ озерцахъ по рѣкѣ Нѣменѣ п. т. д. Вездѣ однако въ Обонежскомъ краѣ карась бываетъ очень мелкій, никогда сколько нибудь значительной величины не достигаетъ 1).

11. Линь европейскій. Tinca vulgaris Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 84.

Линь, сколько я могъ узнать, нигдѣ въ Обонежскомъ краѣ не встрѣчается, такъ что достигаетъ у насъ сѣверной границы своего распространенія, по видимому, въ окрестностяхъ Выборга. Тѣмъ болѣе надобно удивляться, что онъ, по свидѣтельству г. Данплевскаго, находится въ нѣкоторыхъ озерахъ кругомъ Архангельска. Было бы интересно узнать, какимъ путемъ онъ туда попалъ.

12. Пескарь рѣчной. Gobio fluviatilis Cuv.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 87.

Пескарь, какъ кажется, достигаетъ сѣверной границы своего распространенія при южной оконечности Онежскаго озера, около Вознесенія; по крайней мѣрѣ ни въ какомъ другомъ мѣстѣ Обонежскаго края рыбаки ничего о немъ не знали. По этому показаніе г. Данилевскаго, будто бы нескарь встрѣчается около Архангельска, требуетъ подтвержденія.

Одпиъ изъ Вознесенскихъ рыбаковъ давалъ пескарю названіе *пулень*, но другимъ рыбакамъ это названіе было незнакомо.

13. Горькушка пестробрюхая. Rhodeus amarus Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 229.

Рыбка эта въ Обонежскомъ крав мив не попадалась, но упоминаю объ ней потому, что она была пропущена мною въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи, тогда какъ встрь-

¹⁾ Кстати туть замѣчу, что по свѣдѣніямъ, доставленнымъ мнѣ г. Бородулинымъ, на островѣ Валаамѣ, вт. Лещовомъ озерѣ разведенъ Карпъ (Cyprinus carpio L.), который очень хорошо тамъ держится и доходитъ иногда вѣсомъ до 8 фунтовъ.

чается въ окрестностяхъ города С.-Петербурга, именно въ маленькихъ прудахъ Лѣснаго корпуса. Очень можетъ быть, что горькушка распространена и дальше, но о рыбкахъ, подобныхъ ей, находящихся въ совершенномъ пренебрежении у рыбаковъ и во многихъ мѣстахъ не имѣющихъ спеціальныхъ названій, чрезвычайно трудно получить какія либо свѣдѣнія; приходится самому ихъ отыскивать и ловить, что не всегда бываетъ возможно.

14. Лещь благородный. Abramis brama L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 90.

Лещь распространенъ по всему Обонежскому краю, находится какъ почти во всѣхъ губахъ самаго Онега, и въ окрестныхъ, меньшихъ озерахъ, такъ и въ рѣкахъ, туда изливающихся; по въ послѣднихъ по преимуществу только весною. Особенно славятся обилемъ въ нихъ и круппотою лещей озеро Пертнаволокское, Лыжмозеро, Никозеро, Чолмужская губа. Въ сѣверной оконечности Онега лещь довольно рѣдокъ, попадается почти только въ Оровгубѣ. Совершенно иѣтъ лещей, вѣроятно по причинѣ недостатка удобныхъ для нихъ мѣстопристанищъ, въ Пальозерѣ. Въ Пертнаволокскомъ озерѣ весною 1865 года въ одну тоню было захвачено лещей на 80 рублей серебромъ. Въ Лыжмозерѣ попадаются иногда лещи, доходяще вѣсомъ до 18 и даже до 20 фунтовъ; въ другихъ же озерахъ лещи такой величины не достпгаютъ, рѣдко бываютъ вѣсомъ отъ 8 до 12 фунтовъ.

Наростуетъ лещь въ Обонежскомъ крат въ іюнт місяці, когда черемуха и верескъ зацвітуть, какъ замічають рыбаки.

15. Лещь-сырть. Abramis vimba L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб, губ., стр. 92.

Сырть, кажется, достигаеть сѣверовосточной границы своего распространенія около истока Свири, подъ Вознесеніемъ; въ самое Онежское озеро, какъ кажется никогда не заходить. По крайней мѣрѣ тѣ изъ Вознесенскихъ рыбаковъ, которые занимаются ловлею рыбы въ озерѣ, вовсе не знаютъ Сырти, а знакома она только тѣмъ рыбакамъ, которые производить ловлю въ рѣкѣ. Суди по показаніямъ этихъ послѣднихъ переходы сырти по Свири бываютъ не совсѣмъ правильны, въ иной годъ она заходитъ до истока Свири въ значительномъ количествѣ, а въ иной совсѣмъ почти тамъ не показывается.

Примонаніе. Два другіе вида рода Abramis, именно синець (Abr. ballerus L.) и клепець (Abr. sapa Pall.) уже въ С.-Петербургской губерніц достигають сѣверной гранццы своего распространенія и такимъ образомъ до Онежскаго озера не доходять.

16. Густера обыкновенная. Blicca björkna L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 99.

Густера имѣетъ почти такое же распространеніе, какъ лешь, почти вездѣ, такъ сказать, сопутствуетъ лещу. Впрочемъ, по показаніямъ рыбаковъ, ея совершенно недостаетъ въ сѣверной оконечности Онега, въ Пергубѣ, въ Лумбушѣ, въ Повѣнцѣ, тогда какъ она есть въ Пудкозерѣ. Вѣсомъ рѣдко доходитъ до 1 фунта.

Во всемъ Обонежскомъ край названіе густеры не употребительно, а именують ее подлещиком пли лопарем (при устьй Суны).

Примъчаніе. Чеша (Pelecus cultratus L.), хотя изъ южной части Ладожскаго озера и заходитъ въ Свирь, но до Онега не поднимается; по крайней мъръ въ Вознесеніи ни одинъ рыбакъ ея не знаетъ.

17. Уклея-верховодка. Alburnus lucidus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губерніи, стр. 104.

Уклейка, какъ кажется, водится не только во всемъ Онежскомъ озерѣ, начиная отъ Вознесенія до Повѣнца, и вообще почти во всѣхъ водахъ Обонежскаго края, но нигдѣ, по

видимому, не бываетъ очень мпогочисленною и находится въ полномъ пренебреженіи у рыбаковъ. Даже названіе уклейки, еще общеупотребительное въ С.-Петербургской губерпін, въ Олонецкой совершенно неизвъстно, а именують эту рыбку салагою или салагушкою, т. е. даютъ ей названіе финское, принадлежащее собственно мелкой селедкъ.

Въ желудкъ Онежскихъ уклеекъ были находимы мною почти исключительно только остатки разныхъ крылатыхъ насъкомыхъ, по преимуществу двукрылыхъ и плевистокрылыхъ.

Примъчаніе. Шересперъ (Aspius гарах Pall.), сколько я могъ узнать, подобно чешѣ, до Онежскаго озера никогда не поднимается.

18. Красноперка кразноглазая. Scardinius erytrophthalmus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 112.

Названіе красноперки въ Обонежскомъ крає совершенно непзвъстно и если рыба эта тамъ гдѣ либо встрѣчается, то вѣроятно смѣшивается съ плотвою Во всякомъ случаѣ миѣ самому она нигдѣ не попадалась. Только въ Вознесеніи одинъ рыбакъ описывалъ миѣ рыбу, по примѣтамъ подходящую къ красноперкѣ. Онъ называлъ ее сорокою и говорилъ, что она находится въ южной части Онежскаго озера.

19. Язь черносипиный. Idus melanotus Heckel.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 109.

Язь водится въ значительномъ количествѣ какъ въ самомъ Онегѣ, такъ почти во всѣхъ водахъ Обонежскаго края, избѣгая только озеръ слишкомъ свѣтлыхъ, чистыхъ (служащихъ любимыми пристанищами ерша). Такъ напримѣръ пѣтъ язя въ Урозерѣ, въ Сургубѣ, въ Пальозерѣ, въ Пудкозерѣ. По показаніямъ Бѣлогорскихъ рыбаковъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, когда посредствомъ канала было произведено сообщеніе между Лижмозеромъ и Пальозеромъ, язь изъ перваго озера, въ которомъ водится изобильно, проникъ и въ послѣднее озеро, но однако тамъ не могъ удержаться, не размножился и опять совсѣмъ проналъ.

Язи считаются хорошими, крупными, когда вѣсять отъ 2 до 5 фунтовъ, но при благопріятныхъ обстоятельствахъ доходять вѣсомъ до 7 или 8 фунтовъ (Кончозеро, Лижмозеро), въ исключительныхъ случаяхъ даже до 10 и 12 фунтовъ. Малые язи называются подъязиками.

Наростуетъ язь въ исходѣ апрѣля или въ началѣ мая и тогда собирается большими стаями. Вобще онъ, по выраженію рыбаковъ, есть рыба очень грудная, т. е. ходитъ густыми грудами, кучами. Подъ Вознесеніемъ, какъ намъ разсказывали, было однажды поймано въ одну тоню 200 пудовъ язей.

20. Плотва обыкповенная. Leuciscus rutilus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 115.

Плотва или плотица водится въ достаточномъ количествѣ во всѣхъ губахъ Онежскаго озера, а также во всѣхъ другихъ озерахъ и въ рѣкахъ Обонежскаго края. Даже въ такихъ озерахъ, гдѣ не могутъ жить ин язь, ип лещь, какъ напримѣръ въ Пальозерѣ и въ Урозерѣ, все таки держится плотва.

Крупная плотва бываетъ вѣсомъ отъ 1 до 2 фунтовъ, пзрѣдка только доходитъ вѣсомъ до 3 фунтовъ. Наростуетъ она рапо, одновременно съ окупемъ или съ яземъ. Въ окрестностяхъ Кижи для плотвы устроиваются пзъ ельника особыя пристанища, гдѣ бы она могла удобно паростовать; но тутъ-же ставятся и мёрды или верши для ея ловли.

21. Головень-елецъ. Squalius leuciscus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 121.

Елецъ, сколько я могъ узнать, водится во всёхъ частяхъ Онежскаго озера, и также въ рёкахъ, туда изливающихся. Изъ меньшихъ озеръ находится не во всёхъ, такъ напримъръ нётъ его въ Урозерѣ, Пальозерѣ, Пудкозерѣ; да и въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Лижмозерѣ онъ считается рѣдкимъ. Изъ Онега идетъ наростовать въ рѣки и ручьи, почти одновременно съ плотвою.

Названіе елецъ въ Обонежскомъ краѣ непзвѣстно, а употребительны тамъ для нашей рыбки названія: корба, корбица, корбуса, корбукса, корбукса.

Примъчаніе. Головень большой (Squalius dobula L.), какъ кажется, въ водахъ Обонежскаго края вовсе не встръчается; по крайней мъръ нигдъ никакихъ свъдъній о немъ мнъ не удалось получить.

22. Скоморохъ европейскій. Phoxinus laevis Agass.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 124.

Скоморохъ водится во всёхъ водахъ Обонежскаго края, какъ въ озерахъ, такъ въ въ рѣкахъ и рѣчкахъ. Въ озерахъ онъ придерживается каменистыхъ береговъ, гдѣ бродитъ обыкновенно маленькими стадами. Во множествѣ онъ замѣченъ нами особенно въ Пальозерѣ. Рыбаки впрочемъ большею частью совсѣмъ его не знаютъ и потому не имѣютъ для него особаго названія; тѣ же, которые отличаютъ его отъ молоди другихъ рыбъ, именуютъ его пестрякомъ.

У молодыхъ недёлимыхъ, длиною отъ 30 до 35 мм., съ каждой стороны тёла находится черноватая полоска, которая начинается въ углу насти, проходитъ къ глазу и потомъ отъ задияго края глаза до основанія хвостоваго плавника. Полоска эта тянется по серебристому полю. Сверхъ того на каждомъ боку замѣчаются поперечныя темныя полоски, числомъ до 15, изъ которыхъ переднія уже и болѣе между собою сближены, нежели заднія, хвостовыя.

Еще замѣчу, что и въ С.-Петербургской губерніп скоморохъ распространенъ гораздо больше, нежели сколько мнѣ было извѣстно при изданіи моего сочиненія о рыбахъ сказанной губерніи. Онъ встрѣчается тутъ во всѣхъ рѣчкахъ и ручьяхъ, изливающихся въ Финскій заливъ и въ Неву, часто въ огромномъ множествѣ, какъ напримѣръ въ Ижорѣ и въ Охтѣ.

CEMEÜCTBO AOCOCEBЫXЪ SALMONOIDEI MÜLLER

23. Спгъ-бълорыбица. Coregonus leucichthys Güld.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 129.

По всему Онежскому озеру между рыбаками находятся въ славѣ такъ называемые сиги Чолмужскіе, т. е. огромные сиги, исключительно ловимые подъ Чолмужою. Миѣ самому не пришлось видѣть этихъ сиговъ, такъ какъ они ловятся только въ позднюю осень, но миѣ удалось собрать на счетъ ихъ отъ рыбаковъ, какъ въ самой Чолмужѣ, такъ въ другихъ мѣстахъ, слѣдующія свѣдѣнія:

Чолмужскіе сиги отличаются бѣлымъ, серебристымъ цвѣтомъ и круппою чешуею, имѣютъ длинную голову и бываютъ вѣсомъ отъ 15 до 20, а иногда даже до 25 фунтовъ. Приходятъ наростовать подъ Чолмужу въ октябрѣ или въ ноябрѣ. Въ самую Чолмужскую губу впрочемъ никогда не заходятъ, а ловятся исключительно только въ двухъ проливахъ, именно въ Чолмужскомъ проливѣ, соединяющемъ Чолмужскую губу съ озеромъ, и въ Вѣрсоломе, находящемся между двумя островами и производящемъ сообщеніе между двумя бассейнами, во-

сточнымъ, Пяльмскимъ, и западнымъ, Кузеранскимъ, на которые въ этомъ мѣстѣ раздѣляется весь Онего. Бываютъ наконецъ Чолмужскіе сиги вкуснѣе всѣхъ другихъ сиговъ.

Отпосительно этихъ Чолмужскихъ сиговъ Петрозаводскіе рыбаки, братья Ползуновы, высказали догадку, что они суть выродившіяся бѣлорыбицы. По словамъ ихъ на живорыбной соймѣ, шедшей съ Волги и разбившейся на Онегѣ лѣтъ съ 20 тому назадъ, кромѣ стерлядей и сомовъ, находились также бѣлорыбицы; вотъ эти бѣлорыбицы, по ихъ мнѣнію, и превратились въ чолмужскихъ сиговъ, о которыхъ прежде не было слышно. Подтвержденіемъ мнѣнія Ползуновыхъ нѣкоторымъ образомъ служитъ то обстоятельство, что на петербургскомъ рыбномъ садкѣ, куда обыкновенно доставляются Чолмужскіе сиги и гдѣ я справлялся на счетъ ихъ, мнѣ сказали, что Чолмужскіе сиги по сложенію головы очень походять на бѣлорыбицу. Наконецъ въ пользу этого мнѣнія говорять и тѣ случан попмки бѣлорыбицъ въ Ладожскомъ озерѣ, о которыхъ я упомянулъ въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи и которые также имѣли мѣсто въ послѣдніе годы. Во всякомъ случаѣ дѣло это очень любонытно и заставляєть желать, чтобы были сдѣланы по немъ дальнѣйшія розысканія.

24. Сигъ-ряпушка. Coregonus albula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 132.

Между рыбами Онежскаго озера и цёлаго Обонежскаго края, въ промышленномъ отношеніи, ряпушка безспорно зинимаетъ первое мёсто; особенно важное значеніе она имѣетъ для мѣстныхъ сельскихъ жителей, для крестьянъ, и потому всѣ обстоятельства, касающіяся быта этой рыбы, заслуживаютъ полнаго, спеціальнаго вниманія.

Ряпушка распространена по всему Онежскому озеру, начиная отъ южнаго его берега до съверной его оконечности, находится кромъ того и во многихъ изъ меньшихъ озеръ, смежныхъ съ Онегомъ, но не вездѣ бываетъ одинаковыхъ качествъ; въ одинхъ мѣстахъ бываетъ крупнъе и жирнъе, въ другихъ мельче и болъе тоща. Такъ напримъръ частью по вкусу, частью по величинъ славится ряпушка урозерская, гангозерская, мълогубская, лижмозерская, великогубская; а напротивъ того въ Пудкозерѣ ряпушка бываетъ мелка и худа. Самой крупной ряпушки идетъ на фунть отъ 5 до 8, мелкой же до 16 штукъ и больше. Въ многихъ губахъ п озерахъ, гдѣ прежде ловплась ряпушка въ огромномъ множествѣ, въ настоящее время уловъ ея спльно уменьшился. Подобныя жалобы намъ были высказаны въ Рыборецкѣ, Ялгубѣ, Косальм'в, Кондопог'в, въ Лижемскомъ погост'в, въ Пергуб'в, Лумбуш'в, Пов'внц'в, Киж'в. Почти вездь, гдь рыбаки указывали намъ съ горестью на уменьше количества ряпушки, въ тоже время они жаловались на страшное размножение колюхи. По единогласнымъ показаніямъ всѣхъ рыбаковъ это замѣщеніе или вытѣсненіе рянушки колюхою совершилось въ послѣднія 20 — 30 льть, а мъстами и въ болъе недавнее время. Такъ именно къ Укшозеръ и Кончозерѣ ряпушка почти совсѣмъ была истреблена колюхою не болье какъ лътъ 10 тому назадъ, тогда какъ въ смежныхъ съ ними Урозерѣ и Пертиаволокскомъ озерѣ, куда колюха не успѣла еще проникнуть, или где по крайней мере не успела еще приметно размножиться, сохранилась ряпушка въ достаточномъ количествъ.

Онежская ряпушка есть рыба чисто озерная, которая въ рѣки никогда не заходитъ, или развѣ только въ одиночку, случайно. Въ этомъ отношеніп, стало быть, онежская ряпушка совершенно отличается отъ морской, которая есть рыба проходная. По озерамъ ряпушка держится обыкновенно въ ямахъ, глубиною отъ 7 до 12 саженей, но по временамъ изъ нихъ выходитъ и начипаетъ бродить густыми стаями по заливамъ и губамъ, причемъ нерѣдко идетъ подъ самою поверхностью воды. Въ послѣдиемъ случаѣ крикливыя чайки слетаются къ ней во множествѣ и всюду ей сопутствуютъ, извѣщая такимъ образомъ кереводниковъ о

приближенін ожидаемой пми добычи. Температура воды оказываеть большое вліяніе на странствованія ряпушки. Въ губу, въ которой вода сильно нагрѣта отъ дѣйствія солнечныхъ лучей, ряпушка не зайдеть, а съ другой стороны слишкомъ холодная вода также ей противна и побуждаеть ее къ быстрому оставленію данной мѣстности.

Наростуетъ ряпушка въ сентябрѣ п октябрѣ мѣсяцахъ, смотря по году, то нѣсколько раньше, то немного поздиве; напчаще однако нарость ея бываеть въ первой половинв октября, или отъ Покрова до Димитрія, какъ выражаются рыбаки. Въ эту пору происходитъ и главная ловля ряпушки. Центромъ осенией ловли ряпушки служатъ острова, лежащіе въ узкой части Онега, между Заонежьемъ и Чолмужою, изъ которыхъ самые большіе пазываются Мягъ-островъ и Сало-сальма. На этихъ островахъ построены длинными рядами рыбачы домики или станки, и туда начинають съёзжаться рыбаки въ сентябре мёсяцё со всъхъ береговъ съверной половины Онежскаго озера 1). Сильно оживляются тогда эти острова, въ другое время безлюдные, и кипитъ на пихъ работа. Пускаются въ дёло и кереводы и невода, и случается пногда счастливцамъ захватить ряпушки въ одну тоню отъ 30 до 40 пудовъ. Самую ряпушку обыкновенно солятъ, но предварительно добываютъ изъ нея пкру, которой приходится около одного пуда на десять пудовъ рыбы²). Кром ряпушки попадаются въ невода также палія, судакъ, налимъ и щука, приходящіе туда охотиться за ряпушкою, и разные сиги, любящіе пожирать икру ряпушки. Въ улов'є ряпушки на Мягъостровѣ замѣчается впрочемъ извѣстная періодичность. Нѣсколько лѣтъ сряду уловъ бываеть богатый, потомъ въ теченін нѣсколькихъ лѣтъ бываетъ плохой, затѣмъ опять дѣлается обплынымъ, и такъ далѣе. Въ послѣдніе два года, т. е. въ 1864 и 1865 годахъ, какъ намъ разсказывали въ Чолмужѣ, уловъ ряпушки былъ отличный.

Ряпушка, какъ кажется, пптается по преимуществу, самыми малыми ракообразными животными изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae; по крайней мѣрѣ мнѣ многократно приходилось находить у Онежской ряпушки, что желудокъ и кишки были набиты подобными рачками. Такъ какъ рачки эти простымъ глазомъ очень трудно различимы, то вслѣдствіе того и приходится обыкновенно слышать отъ рыбаковъ, что имъ неизвѣстно чѣмъ ряпушка кормится.

Изъ глистовъ у ряпушки попадаются Ancyracanthus impar и Echinorhynchus pachysomus, первый въ плавательномъ пузырѣ, а послѣдній въ кишечномъ каналѣ, оба впрочемъ довольно рѣдко и въ маломъ только числѣ.

Въ заключеніе я долженъ замѣтить, что ряпушка подлежитъ многочисленнымъ видоизмѣненіямъ. Не говоря уже о томъ, что морская ряпушка замѣтно отличается отъ озерной,
эта послѣдняя въ свою очередь представляетъ множество разностей. Почти въ каждомъ
отдѣльномъ озерѣ, можно сказать, ряпушка имѣетъ свои примѣты, по которымъ опытный
рыбакъ бываетъ въ состояніи ее отличить отъ всякой другой ряпушки. Свойства грунта и
воды, качество пищи и иныя жизненныя условія, въ которыя бываетъ поставлена ряпушка,
отражаются на ея тѣлосложеніи какъ бы сильнѣе, чѣмъ это бываетъ со многими другими
рыбами.

¹⁾ Озерецковскій, въ своемъ Путешествін по Ладожскому и Онежскому озерамъ, вышедшемъ въ 1792 году, стр. 250, говоритъ, что осенью собирается до 300 неводовъ на Пальостровъ и Вобланостровъ. Въ Географическо-Статистическамъ словарѣ, издаваемомъ П. Семеновымъ, при описаніи Онежскаго озера, приводится свѣдѣніе, что на острова Сало-сальму и Пальостровъ собирается осенью до 500 лодокъ для ловли ряпушки. По этимъ показаніямъ можно заключить, что нѣкогда довля ряпушки частью сосредоточивалась на Пальостровь. Игуменъ Пальостровскаго монастыря, отецъ Ананій, также намъ говорилъ, что въ прежнее время кругомъ Пальострова производилась обширная рыбная ловля; да и самый Пальостровъ получилъ свое названіе отъ Паліи. Во всякомъ случаѣ однако въ настоящую пору Пальостровъ не славится уже болѣе обиліемъ рыбы и не составляетъ центра для промысла ряпушки.

2) Ряпушья икра продается по цѣнѣ отъ 2 до 3 рублей за пудъ.

Рождается даже вопросъ, не успъл ли уже нъкоторыя разности ряпушки въ такой степени обособиться и установиться, что ихъ можно признать отдельными видами. Для ръшенія этого вопроса следовало бы какъ можно подробите изследовать ряпушекъ изъ финскаго залива и изъ различныхъ озеръ, сличить ихъ между собою самымъ тидательнымъ образомъ и произвести съ ними опыты пересадки изъ одного водоема въ другой. Все это едълать я до сихъ поръ не имъть времени и средствъ, но могу сказать, что замъченныя мною между ряпушками изъ различныхъ мѣстностей различія относительно числа чешуй боковой линіи и числа тычинокъ на жаберныхъ дугахъ такъ велики, какъ никогда не бываютъ. сколько мит извъстно, у другихъ рыбъ. Такъ напримъръ у невской ряпушки (заходящей въ Неву итъ финскаго залива) я находилъ въ боковой линіи отъ 69 до 73 чешуй, у ряпушки онежской отъ 76 до 82, у ряпушки валдайской (водящейся въ Ушинскомъ озерѣ) отъ 90 до 91 чешуй; точно также у онежской ряпушки я насчитываль на каждой передней жаберной дугь отъ 39 до 43 тычинокъ, у валдайской ряпушки отъ 46 до 52. Вотъ эти то различія п равносильныя имъ другія, которыя были мною паблюдаемы между ряпушками, заставляють меня предполагать, что едва ли въ настоящее время можно принимать встхъ ряпушекъ одновидовыми. Трудно, между прочимъ, допустить, чтобы крупная ладожская ряпушка, доходящая иногда до 13 дюймовъ (французскихъ) и покрытая крѣпко-сидящею чешуею, была одного вида съ невскою ряпушкою, которая рѣдко бываетъ длиною болѣе 5 дюймовъ и покрыта очень нѣжною, серебристою, легко сходящею чешуею.

25. Спгъ-килецъ. Coregonus Nilssonii Val.

Coregonus Nilssonii. Cuvier et Valenciennes, Hist. nat. des poissons. XXI. p. 497. Pl. 631. — Malmgren, Finlands Fisk-fauna. p. 54. —

Въ Онегѣ водится небольшой сигъ, которому мѣстные рыбаки даютъ названіе килеих и который, по видимому, есть Coregonus Nilssonii Валансьена. Миѣ пришлось видѣть (10 іюля), на Петрозаводскомъ рыбномъ базарѣ, одного только кильца, да и тотъ былъ сильно поврежденъ птицею, по всей вѣроятности гагарою. По этой причинѣ я тогда не сохранилъ и даже ближе не изслѣдовалъ этой рыбы, въ полной увѣренности, что добуду болѣе сохраненные экземпляры. А между тѣмъ впослѣдствіи мнѣ не удавалось болѣе встрѣчать кильцовъ и я, такимъ образомъ, былъ лишенъ возможности надлежащимъ образомъ изучить и записать ихъ отличительные признаки. Могу только сказать, что килецъ по сложенію головы очень близокъ къ ряпушкѣ, каковое свойство составляетъ именно примѣту вида Coregonus Nilssonii.

По показаніямъ рыбаковъ килецъ встрѣчается исключительно только въ южной шпрокой части Онега, преимущественно ближе къ западному его берегу, отъ Шокши до Рыборецка; въ сѣверныхъ губахъ Онега и въ смежныхъ мелкихъ озерахъ его нѣтъ. Держится онъ обыкновенно на большой глубинѣ и выходитъ въ болѣе мелкія мѣста, отъ 7 до 8 саженей глубиною, только осенью, начиная отъ второй половины августа, для нароста. Никогда не ходитъ такими густыми стадами, какъ ряпушка, такъ что захватить въ одну тоню отъ 100 до 200 штукъ кильцовъ удается довольно рѣдко. Употребляются впрочемъ для ловли его предпочтительно крупноячейныя ставныя сѣти, которыя и называются килечными. Мясо его синеватое, и не очень вкусное. Вѣситъ опъ напчаще отъ ½ до 1 фунта, изрѣдка только доходитъ вѣсомъ до 1½ фунтовъ. Рыбакамъ Ползуновымъ случилось однажды на масельгу вытащить кильца, который подавился круппою ряпушкою, почему они и приписывали ему сильную прожорливость.

Еще я долженъ зам'єтить, что съ кильцомъ по всей в'єроятности тождественъ сижокъ

который водится въ Кубенскомъ озерѣ и называется тамъ нельмушкою — и о которомъ мнѣ часто разсказывалъ покойный А. П. Межаковъ.

26. Сигъ-лудога. Coregonus fera Jurine.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 136.

27. Сигъ-зобатый. Coregonus Widegreni Malmgren.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 142.

Оба сига, лудожный и зобатый, водятся въ южной широкой половинѣ Онежскаго озера, по въ сѣверныя его губы п въ Повѣнецкій заливъ не заходятъ; въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края также, повидимому, ихъ не достаетъ. Оба держатся на глубинѣ, особенно зобатый, и переходятъ въ болѣе мелкія мѣста, на лудожья, по преимуществу только въ октябрѣ, для наростованія. Лудожный сигъ выходитъ впрочемъ къ поверхности воды и лѣтомъ, чтобы покормиться липками (Phryganeae).

Въ Петрозаводскъ я имъть случай изслъдовать большое число сиговъ, какъ лудожныхъ, такъ и зобатыхъ, и изследованія эти еще более укрепили меня въ мненіи, уже высказанномъ мною въ Описаніи рыбъ С.-Петерб. губерніи, на стр. 145, что невозможно сділать строгаго разграниченія между спгами лудожнымъ и зобатымъ. Большею частью конечно зобатый сигъ уже на первый взглядъ по своему удлиненному носу (не говоря уже о его зобѣ) легко отличимъ отъ лудожнаго сига; но съ другой стороны попадаются сиги, которые во всѣхъ отношеніяхъ, можно сказать, составляють какъ бы среднюю, переходную форму отъ зобатаго спга къ лудожному. Подтверждается это и показаніями и которых в рыбаков в Возпесеніп (Гадова и Німцева), которые утверждали, что лудожный спгъ бываетъ пногда съ зобомъ и что вообще сигъ лудожный и сигъ зобатый принадлежатъ къ одной породъ. На основаній этихъ данныхъ я склоняюсь теперь къ той мысли, что зобатый спгъ произошелъ отъ дудожнаго вследствіе пребыванія на огромной глубине, и местами, какъ именно въ средней части Онега и въ сѣверной части Ладожскаго озера успѣлъ совершенно обособиться п отдёлиться отъ лудожнаго сига, тогда какъ въ другихъ мёстахъ, какъ напримёръ въ Петрозаводской губѣ и въ самой южной части Онега, онъ не успѣль еще вполиѣ сложиться и сделаться самостоятельнымъ. Замечу при этомъ, что у настоящаго зобатаго сига число тычинокъ на каждой передней жаберной дугѣ простирается отъ 26 до 31, тогда какъ у лудожнаго сига и у переходной формы оно составляеть отъ 23 до 27.

Оба сига, какъ лудожный, такъ и зобатый, принадлежатъ къ мелкимъ сигамъ, напчаще въсятъ отъ 2 до 3 фунтовъ, ръже 4 и 5 фунтовъ. У обоихъ въ илавательномъ пузыръ частенько встръчается круглый глистъ изъ рода Ancyracanthus, какъ кажется именно Ancyr. impar, а прямая кишка почти всегда бываетъ усъяна колючоголовыми глистами, Echinorhynchus pachysomus, разныхъ цвътовъ. На жабрахъ и на илавникахъ, особенно у зобатаго сига, очень неръдко попадаются паразитные рачки (Lernaeopoda coregonorum et Lernaeopoda extensa).

У зобатаго спга мит случалось находить желудокъ наполненнымъ рачками вида Mysis relicta, пли же раковинками вида Cyclas cornea. Въ последнемъ случат находились въ желудкт и многочисленныя крупныя песчинки, очевидно проглоченныя витест съ раковинками.

28. Сигъ спгогодовный. Coregonus Baerii Kessler.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 138.

Сигъ этотъ въ Онежское озеро проходитъ чрезъ рѣку Свирь, изъ Ладожскаго озера, и потому называется въ Вознесеніи ладожским, низовыма или приходныма. Появляется онъ

по преимуществу осенью, предъ метаніемъ пкры, но неизвѣстно какъ далеко распространяется по Онежскому озеру. По единогласному показанію вознесенскихъ рыбаковъ сиголовный сигъ лѣтъ съ тридцать тому назадъ поднимался по Свири во множествѣ, но потомъ сталъ приходить постененно все въ меньшемъ количествѣ и продолжаетъ годъ отъ году дѣлаться болѣе рѣдкимъ.

Сиголовный сигъ относится къ крупнымъ сигамъ, вѣситъ среднимъ числомъ отъ 4 до 5 фунтовъ, но часто достигаетъ и гораздо большей величины; вмѣстѣ съ тѣмъ онъ болѣе вытянутъ въ длину и круглѣе другихъ сиговъ.

Прямую кишку у сиголовнаго сига мнѣ случалось находить утыканную колючоголовыми глистами вида Echinorhynchus pachysomus.

Въ прошедшую зиму миѣ былъ доставленъ одинъ сиголовный сигъ съ показаніемъ, что онъ пойманъ въ Бѣлозерѣ, но не знаю, было ли вѣрно это показаніе.

29. Сигъ-песочинкъ. Coregonus maraena Bloch?

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 149

Есть въ Онегѣ сигъ, котораго напчаще называютъ песочника или песчаникома и который, по моему миѣнію, долженъ быть отнесенъ къ виду Coregonus maraena, названному мною въ Описаніи рыбъ С.-Петерб. губерніп чудскима, вслѣдствіе того, что онъ былъ миѣ доставленъ тогда изъ Чудскаго озера. Вообще изслѣдованія, произведенныя мною въ послѣдніе годы, и свѣдѣнія, собранныя во время путешествія по Олонецкой губерніи, привели меня къ тому убѣжденію, что сигъ названный мною чудскимъ, имѣетъ обширное распространеніе, водится какъ въ большихъ озерахъ Чудскомъ, Ладожскомъ, Онежскомъ, такъ въ многихъ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края, въ Укшозерѣ, Кончозерѣ, Сандалѣ, Пальозерѣ, Лижмозерѣ, Пудкозерѣ, но только подлежитъ значительнымь видоизмѣненіямъ, представляетъ многія разности. Отъ того рыбаки Обонежскаго края большею частью и утверждають, что каждое озеро имѣетъ своего сига и называютъ одного Кончозерскимъ, другаго Пальозерскимъ, третьяго Пудкозерскимъ и т. д.

Песочникъ, подобно спголову, принадлежатъ къ крупнымъ спгамъ, напчаще имѣетъ вѣсу отъ 3 до 7 фунтовъ, а иногда доходитъ вѣсомъ до 10 и даже 12 фунтовъ. По показаніямъ рыбаковъ онъ выходитъ по временамъ на мелкія мѣста, преимущественно песчаныя, но больше однако держится на глубинѣ и наростуетъ осенью въ глубокихъ мѣстахъ. Очень любитъ кормиться икрою корюшки, отчего иногда прозываютъ его сизомъ корюшнымъ пли корюшникомъ, хотя впрочемъ и другіе сиги, какъ напримѣръ лудожный и зобатый, не прочь полакомиться тою же икрою.

Въ Вознесеніп названіе песочникъ удерживають для самки, а самца именують морда-комъ, потому что голова у него прим'тно больше нежели у самки. И д'ыствительно мордакъ по образованію головы очень сходенъ съ сиголовомъ.

30. Сигъ проходной. Ceregonus lavaretus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 147.

Въ рѣкахъ, пэлпвающихся въ Онежское озеро, какъ напримѣръ въ Шуѣ, Супѣ, Нѣменѣ, Шалѣ (Водлѣ), встрѣчается сигъ, котораго тамъ называютъ рѣчнымъ (пли же по рѣкѣ Шуйскимъ, Сунскимъ и т. д.) и котораго я считаю разностью проходнаго сига. Сигъ этотъ съ весны, по вскрытіи рѣкъ, какъ скоро только вода въ нихъ просвѣтлѣетъ, начинаетъ подниматься по нимъ, остается въ нихъ все лѣто, осенью послѣ Покрова наростуетъ и потомъ зимою возвращается въ озеро. Молодь въ рѣкахъ не остается, а тотчачъ утекаетъ

въ Онего. Отъ пастоящаго проходнаго сига, который изъ Финскаго залива входить въ Неву, онежскій рѣчной сигъ отличается тѣмъ, что имѣетъ носъ менѣе выпуклый и бываетъ болѣе темнаго цвѣта, съ черноватыми парными плавниками. Число тычинокъ на каждой передней жаберной дугѣ у него измѣняется отъ 33 до 40. Въ каждой рѣкѣ вирочемъ онъ представляетъ еще свои особыя примѣты, въ одной бываетъ крупиѣе, въ другой меньше, и т. д. Рыбаки, когда ихъ распрашиваешь о примѣтахъ рѣчнаго сига, отвѣчаютъ обыкновенно, что онъ чернѣе и длиниѣе другихъ сиговъ.

Сколько я могъ узнать, то между всёмп рёками Онежскаго бассейна наиболее богатая сигами есть Шала или Водла. Въ бытность мою на восточномъ берегу Онега, въ Пудожгорін (въ начале августа 1866 года), миё разсказывали, будто-бы въ селахъ, лежащихъ по Шале, крестьяне почти совсёмъ покинули полевыя работы вслёдствіе чрезвычайно обильнаго улова сиговъ. Впрочемъ и река Суна очень рыбиа; такъ напримёръ еще въ зиму съ 1865 на 1866 годъ съ Суны (пиже Кивача) было отправлено въ С.-Петербургъ болёе 100 возовъ сиговъ (по 400 сиговъ на возъ), а по другимъ показаніямъ даже до 200 возовъ. Сунской сигъ нёсколько мелче шуйскаго; перваго круглымъ числомъ идетъ на пудъ 21 или 22 штуки, а втораго только 16 штукъ. Вообще же рёчной сигъ рёдко доходитъ вёсомъ до 4 или 5 фунтовъ.

Въ рѣчномъ спгѣ мпѣ частенько попадались тѣже глисты, что п въ другихъ спгахъ, т. е. Ancyracanthus impar въ плавательномъ пузырѣ п Echinorhynchus pachysomus въ прямой кишкѣ.

Примичание. Въ заключение я долженъ сказать, что считаю вопросъ о видахъ и разностяхъ сиговъ, встрѣчающихся въ нашихъ озерахъ и рѣкахъ, не вполнѣ рѣшеннымъ, требующимъ дальнѣйшихъ изслѣдованій. Путешествіе мое по Обонежскому краю пришлось въ самое неблагопріятное для рыбной ловли время года. Всѣ крестьяне были заняты сѣнокосомъ и полевыми работами, такъ что въ многихъ мѣстахъ я не имѣлъ возможности добыть сиговъ и повѣрить сдѣланныя мнѣ на ихъ счетъ показанія. Ежедневно, правда, были привозимы сиги на рыбный базаръ въ Петрозаводскъ, но туть нерѣдно было трудно получить вѣрныя свѣдѣнія о томъ, гдѣ они пойманы, въ Онегѣ ли, или въ одномъ изъ меньшихъ озеръ, или въ рѣкѣ. Для того, чтобы составить удовлетворительныя описанія видовъ и разностей нашихъ сиговъ и привести въ полную ясность распредѣленіе ихъ по различнымъ озерамъ и рѣкамъ, требуется, по моему мнѣнію, посвятить этому дѣлу цѣлый годъ или даже нѣсколько лѣтъ, чтобы успѣть объѣхать главнѣйшія озера и рѣки частью въ весеннее, частью въ осеннее время, и вездѣ на мѣстѣ произвести надлежащія наблюденія и изслѣдованія. Во всякомъ случаѣ однако мои розысканія на счетъ Онежскихъ сиговъ отлично согласуются со свѣдѣніями объ ладожскихъ сигахъ, полученными г. Бородулинымъ оть опытныхъ рыбаковъ на островѣ Валаамѣ, вь 1865 году. По показаніямъ означенныхъ рыбаковъ въ Ладожскомъ озерѣ водятся именно слѣдующія породы сиговъ:

- 1. Лудога, почти исключительно только въ южной части озера, тоньше и свътлъе другихъ сиговъ; наростуетъ въ октябръ.
- 2. Валаамка, зобатая, всегда на большой глубинѣ. вѣсомъ до 5 фунтовъ; держится около острова Валаама и по сѣверному берегу отъ Андрусова (Олонецкой губерніи) до Алауксу (Выборгской губерніи); наростуєть въ ноябрѣ.
- 3. Сить волховской или сиголовный, вѣсомъ до 12 фунтовъ, исключительно только въ юговосточной части озера, около устьевъ Волхова и Свири.
- 4. *Песчаный сигг*, по песчаннымъ мъстамъ и отмелямъ, преимущественно въ съверной части озера; короче и толще лудоги, въсомъ до 8 фунтовъ; ловится наплучше въ августъ.
- 5. Кряжевой сить, также черный или паровой, по всему Олонецкому и сѣверному берегу; идетъ наростовать въ рѣки (очевидно нашъ проходной или рѣчной сигъ).

31. Харіусъ обыкновенный. Thymallus vulgaris Nilsson.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 151.

Харіусъ есть одна пзъ напболѣе распространенныхъ рыбъ Олопецкой губернін; водится какъ въ Онегѣ и почти во всѣхъ смежныхъ съ нимъ озерахъ, такъ во всѣхъ рѣкахъ

п рѣчкахъ, лишь бы только грунтъ въ нихъ былъ несчанистый или каменистый. Не бываетъ онъ только въ такихъ мѣстахъ, гдѣ дио очень мягкое, иловатое. Такимъ образомъ, напримѣръ, его нѣтъ ни въ Пудкозерѣ, ни въ смежной съ нимъ губѣ Святухѣ. Напротивъ того чѣмъ дно рѣки бываетъ каменистѣе, чѣмъ больше въ ней маленькихъ пороговъ, тѣмъ охотнѣе въ ней держится харіусъ. По верхней Свири около каменистыхъ грядъ постоянно можно бываетъ видѣть рыбаковъ, которые съ лодокъ своихъ занимаются ловлею харіуса на удочки.

Харіусъ никогда не ходитъ густыми массами, а держится болѣе въ одиночку; если же и соединяется иногда стадами, особенно весною, то очень не густыми. Въ Рыборецкѣ одинъ рыбакъ мнѣ разсказывалъ, что харіусъ ловился у нихъ прежде очень изобильно, можно было весною въ одну тоню захватить до 100 штукъ, потомъ почти совсѣмъ исчезъ и только въ послѣдніе годы сталъ опять чаще попадаться. Наростуетъ харіусъ въ исходѣ апрѣля или въ началѣ мая, почти тотчасъ послѣ вскрытія рѣкъ. Частью изъ озеръ уходитъ наростовать въ рѣки, частью наростуетъ въ самыхъ озерахъ, по лудожьямъ и наволокамъ (мысамъ).

Питается харіусъ самыми разнообразными мелкими животными, пасѣкомыми и ихъ личинками, рачками (Gammarus), червяками, улитками; а вмѣстѣ съ ними глотаетъ иногда маленькіе камешки и кусочки дерева. Въ Петрозаводскѣ случалось мнѣ многократно находить волосатиковъ (Gordius) въ желудкѣ харіусовъ, иногда даже въ весьма значительномъ числѣ, изъ чего можно заключить что черви эти тамъ водятся во множествѣ. Тамъ же миѣ случилось однажды найти колюшку (Gasterosteus pungitius) въ желудкѣ харіуса, изъ чего видно, что харіусъ при случаѣ бываетъ готовъ поохотиться и за рыбками. Наконецъ многіе рыбаки мнѣ сообщили, что харіусъ очень любитъ подбирать икру другихъ рыбъ, весною преимущественно икру корюшки, а осенью икру паліи; да я и самъ нашелъ однажды желудокъ одного харіуса, доставленнаго мнѣ съ Выгъ-озера, набитымъ рыбьей икрою. Въ Кижѣ и въ другихъ окрестныхъ мѣстахъ усвоено харіусу названіе кузнеца, вслѣдствіе того, какъ говорятъ рыбаки, что онъ имѣетъ обычай тыкать головою въ каменья. Безъ всякаго сомнѣнія это тыканье головою въ каменья, подсмотрѣнное рыбаками, имѣетъ мѣсто тогда, когда харіусъ подбираетъ улитокъ и имъ подобныхъ животныхъ, которыя держатся на каменьяхъ.

Харіусъ напчаще вѣсптъ отъ 2 до 3 фунтовъ, рѣже бываетъ вѣсомъ отъ $3^{1}/_{2}$ до 4 фунтовъ; только въ Вознесеніи утверждали рыбаки, что будто-бы попадаются иногда харіусы въ 5 и даже въ 6 фунтовъ вѣсомъ.

У всёхъ харіусовъ, которыхъ мнё приходилось имёть въ рукахъ, голыя илощадки иозади грудныхъ илавниковъ и на горлё имёли очень небольшой объемъ, были мало развиты; но говорили миё иёкоторые рыбаки, что весною, когда харіусы наростуютъ и трутся о каменья, иногда у нихъ почти все брюхо обнажается отъ чешуи.

Ловля харіуса производится по преимуществу на крючки и удочки; осенью иногда также лучать его.

На жабрахъ харіуса частенько встрѣчается паразитный рачикъ изъ рода Lernaeopoda, которому я далъ названіе Lern. Thymalli и который бываетъ примѣтно меньше ростомъ, нежели сходные съ нимъ рачки, живущіе на паліи и на сигахъ.

Въ брюшной полости харіуса, именно на нечени и на стѣнкахъ пищепріемнаго канала, довольно постоянно встрѣчаются многочисленныя пузырчатки и запеленанные ленточники (Triaenophorus nodulosus, Taenia macrocephala). Очень вѣроятно по этому, что для разныхъ ленточниковъ, которые достигаютъ полнаго своего развитія только въ большихъ хищныхъ рыбахъ, брюшная полость харіуса служитъ какъ-бы промежуточною станцією.

32. Корюшка обыкновенная. Osmerus eperlanus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 156. Корюшка, Корюха, Кереха.

Въ своемъ описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи, я высказалъ миѣніе, что корюшку и сиѣтка можно признать двумя отдѣльными видами, но нынѣ нахожусь вынужденнымъ отказаться отъ этого миѣнія. Я имѣлъ случай, въ теченіе послѣднихъ лѣтъ, видѣть и тщательно сличить между собою корюшекъ и такъ называемыхъ сиѣтковъ изъ очень многихъ озеръ, и нашелъ, что нѣтъ возможности удовлетворительно различить ихъ между собою. Отличительныя примѣты сиѣтка, на которыя я указывалъ въ сказанномъ сочиненіи, какъ я теперь убѣдился, не выдерживаютъ строгой критики. Переберу эти примѣты въ томъ порядкѣ, въ какомъ онѣ были тамъ изложены.

- 1) Нижияя челюсть у разныхъ ситтковъ то болте выдается, то менте, вообще же у мужескихъ недтелимыхъ нтсколько болте выставляется предъ верхнею челюстью, нежели у женскихъ недтелимыхъ, какъ это бываетъ и между корюшками.
- 2) У спѣтковъ зубы, спанціе на сошникѣ, дѣйствительно бываютъ обыкновенно слабѣе, нежели у морской корюшки, но встрѣчаются однако исключенія изъ этого правила; а съ другой стороны и у корюшки сошниковые зубы не всегда бываютъ очень крѣпкіе. Что же касается до длины языка, то она очень измѣньчива.
- 3) Глаза у снѣтка бываютъ сравнительно больше, нежели у взрослой морской корюшки, но у молодой корюшки (какъ вообще у всѣхъ молодыхъ животныхъ) глаза величиною не уступаютъ глазамъ снѣтка. Продолговатыми глазами отличается по преимуществу только валдайскій снѣтокъ.
- 4) Число слѣпыхъ желудочныхъ придатковъ не постоянно; наичаще ихъ бываетъ 4, но иногда ихъ находится только 3, или же число ихъ возрастаетъ до 6, особенно у морской корюшки. Измѣняется притомъ не только число этихъ придатковъ, а также относительное ихъ положеніе и относительная ихъ величина.

Вообще же мои послъднія розысканія дали мнѣ слѣдующій результать: корюшка водится не только въ Финскомъ заливѣ, но также почти во всѣхъ сколько нибудь значительныхъ и глубокихъ озерахъ сѣверной Россіи; чѣмъ объемистѣе и глубже бассейнъ воды, служащій мѣстомъ жительства корюшки, тѣмъ она бываетъ крупнѣе, и на оборотъ; почти въ каждомъ озерѣ корюшка имѣетъ свои примѣты, болѣе или менѣе для нея характерныя; названіе снѣтковъ мѣстами даютъ малорослымъ разностямъ корюшки, мѣстами же и молодымъ корюшкамъ.

Вотъ еще и которыя замътки, сдъланныя мною касательно измъненій, представляемыхъ разными частями тъла у корюшки:

- 1) Какъ извъстно, у корюшки съ каждаго боку по тълу тянется серебристая полоса, которая начинается на жаберной крышкъ и доходитъ до основанія хвостоваго плавника, постепенно съуживаясь отъ передняго конца къ заднему. У молодыхъ недълимыхъ этой полосы еще не бываетъ, а существуетъ только серебристая площадка на жаберной крышкъ. Кромъ того серебристая боковая полоса бываетъ то шире и болъе блестяща, то уже и менье блестяща, смотря по озеру, въ которомъ живетъ корюшка. Сильнъйшимъ серебристымъ блескомъ отличается, между прочимъ, крупная валдайская корюшка.
- 2) Плавники, особенно парные, бываютъ то длиниѣе, то короче, также смотря по мѣстожительству корюшки. Наисильнѣе развитыми я нашелъ плавники у корюшки пальозерской. Кромѣтого значительно измѣняется и цвѣтъ илавниковъ, то они бываютъ темнѣе, то свѣтлѣе, бѣловатѣе.

3) Верхняя челюсть заднимъ своимъ концомъ то хватаетъ до задняго края глаза, то только до задняго края радужины.

4) На внутренней сторонѣ жаберной крышки вездѣ замѣчается отложеніе чернаго ингмента въ видѣ пятнышекъ; но иногда эти черныя пятнышки бываютъ крупны и многочисленны, а иногда бываютъ малы и малочисленны. Чрезвычайно изобильное отложеніе чернаго пигмента на внутренней сторонѣ жаберной крышки было наблюдаемо мною у пальозерской корюшки.

5) Сравнительно очень постоянно бываеть число тычинокъ на жаберныхъ дугахъ; по крайней мѣрѣ у многихъ десятковъ корюшекъ, мною разсмотренныхъ и происходившихъ изъ разныхъ мѣстностей, я насчитывалъ на каждой передней жаберной дугѣ отъ 32 до 34 тычинокъ. Самыя тычинки бываютъ коротки и тоики. Кстати тутъ замѣчу, что отъ самой верхней тычинки каждой передней жаберной дуги бываетъ поперегъ протянута перепонка къ основанію ирибавочной жабры своего боку. Образуются такимъ образомъ двѣ небольшія кармановидныя полости надъ жабрами, въ которыхъ по всей вѣроятности можетъ сохраняться вода, и едва ли не этому обстоятельству слѣдуетъ приписать большую живучесть корюшки. Миѣ неоднократно случалось видѣть, что корюшки, по вынутіи ихъ изъ воды, по цѣлымъ часамъ оставались живыми.

Корюшка водится какъ въ цёломъ Онегѣ, такъ и во всѣхъ смежныхъ съ нимъ озерахъ, въ Урозерѣ, Укшозерѣ, Кончозерѣ, Пертнаволоцкомъ озерѣ, Сандалѣ, Пальозерѣ, Лижмозерѣ, Пудкозерѣ, Водлозерѣ и т. д. Уже въ самомъ Онежскомъ озерѣ она бываетъ нѣсколько меньше ростомъ, нежели въ Ладожскомъ, а въ другихъ озерахъ бываетъ еще мельче и часто называется снѣткомъ. Сравнительно довольно крупна корюшка пальозерская.

Ходитъ корюшка постоянно табунами, хотя и менѣе густыми, нежели ряпушка. Наростуетъ весною, въ первой половниѣ мая, и тогда вступаетъ въ губы озеръ и въ устья рѣкъ и рѣчекъ, туда изливающихся; поднимается вверхъ и по самымъ рѣкамъ, если только онѣ не слишкомъ порожисты. Такъ напримѣръ по Шуѣ она проходитъ иногда до Укшозера. Вслѣдъ за табунами корюшки идутъ обыкновенно разные сиги и харіусъ, чтобы попользоваться икрою корюшки.

Кормится корюшка различными мелкими животными, малая корюшка преимущественно рачками изъ семействъ Cladocera и Cyclopidae, а крупная корюшка также молодью другихъ рыбъ. Вообще крупная корюшка, какъ уже указываютъ п острые ея зубы, есть очень хищная рыбка, которая не щадитъ п собственнаго племени. Наклонность крупныхъ рыбокъ къ пожиранію мелкихъ рыбежекъ своего же племени особенно замѣчена мною за корюшкою Валдайскаго озера и происходитъ, можетъ быть, отъ недостатка въ другой подходящей добычѣ для корюшки въ означенномъ озерѣ. Но какъ бы то ни было, а корюшка семидюймовая въ состояніп бываетъ проглотить корюшку трехдюймовую, причемъ послѣдияя ложится въ желудкѣ первой такимъ образомъ, что головою вдается въ слѣпой желудочный мѣшокъ.

Главная ловля корюшки въ Обонежскомъ крат производится зимою, подъ льдомъ; вездт притомъ корюшка цтнится значительно ниже ряпушки.

Изъ глистовъ у корюшки чаще другихъ встрѣчаются Ancyracanthus impar и Echinorhynchus eperlani, особенно у морской корюшки. Когда морская корюшка вступаетъ весною въ Неву, то нельзя, можно сказать, найти рыбки, у которой въ плавательномъ пузырт не содержалось бы иѣсколько штукъ, а пногда и иѣсколько десятковъ крупныхъ глистовъ. У той же невской корюшки постоянно попадается и крючкоголовъ; но такъ какъ этотъ последній всегда находится въ брюшной полости, бываетъ завернутъ въ пелену и не содержитъ зрѣлыхъ половыхъ продуктовъ, то я и полагаю, что Echinorynchus eperlani долженъ быть принимаемъ за молодую форму другаго крючкоголова, можетъ быть Echinorhynchus расну somus.

33. Лосось-налія. Salmo salvelinus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 164.

Палія есть рыба для Онежскаго озера самая знаменательная. Находится она конечно и въ Ладожскомъ озерѣ, но тамъ держится почти исключительно въ сѣверной, глубокой части озера, такъ что обитателямъ южиыхъ окраинъ озера она извѣстна большею частью только по наслышкѣ, тогда какъ по Онегу она распространена отъ одного конца до другаго и отлично знакома всѣмъ жителямъ Обонежскаго края. Даже два острова на Онежскомъ озерѣ, Пальостровъ и Пальякъ, отъ нея получили свои названія. Кромѣ того палія есть рыба въ полномъ смыслѣ слова озериая, которая никогда не оставляеть озера, не заходитъ въ рѣки, въ озерѣ кормится, выростаетъ и наростуетъ. Заблуждаются иногда одиночныя недѣлимыя въ рѣки, но такіе случаи бываютъ очень рѣдки и вызываются вѣроятно какими ипбудь чрезвычайными обстоятельствами ¹). Вообще же изъ всѣхъ свѣдѣній, нами собранныхъ касательно образа жизни наліи, выходитъ, что рыба эта постоянно придерживается воды стоячей и по возможности глубокой. Тѣмъ болѣе странно, что единственное положительное извѣстіе, которое до послѣднихъ годовъ у насъ имѣлось на счетъ нахожденія паліи въ Россіи и которое находится въ третьемъ томѣ «Путевыхъ записокъ» Лепехина, гласитъ, будто-бы палія водится въ горныхъ потокахъ Олонецкой губерніи.

Интересный и трудный для рѣшенія вопросъ заключается въ томъ, находится ли въ нашихъ озерахъ одинъ только видъ палій, или существуетъ ихъ нѣсколько видовъ. Приведу сначала показанія на этотъ счетъ прионежскихъ рыбаковъ и за тѣмъ изложу свои собственныя наблюденія и изслѣдованія.

Большинство рыбаковъ различаетъ двѣ породы палій, именно *палію мудожную* пли *пудную* и *палію кряжевую*. Первая, по ихъ словамъ, бываетъ свѣтлѣе корою, представляетъ плавники красноватые или бѣловатые, отличается сравнительно большею головою, имѣетъ мясо мягкое, разсыпчистое, держится въ меньшей глубинѣ, наростуетъ осенью, около Покрова, по лудожьямъ и пескамъ, и доходитъ вѣсомъ до 14 и даже до 18 фунтовъ; вторая, по ихъ же показаніямъ, бываетъ темнѣе корою, представляетъ плавники сѣрые, почти одного цвѣта съ корою тѣла, имѣетъ сравнительно небольшую голову, отличается мясомъ болѣе плотнымъ и краснымъ, живетъ на огромной глубинѣ; наростуетъ весною пли вовсе не наростуетъ и вѣситъ наичаще отъ 2 до 5 фунтовъ, рѣдко доходитъ вѣсомъ до 10 пли 12 фунтовъ. Лудожная палія мѣстами также называется мякою, красною или красноперою паліею. Красною называется она не отъ цвѣта мяса (которое напротивъ того у ней бѣлесоватое), а отъ цвѣта брюха. Кряжевая палія, пначе кряжевка (хорошая палія), прозвана такъ потому, что держится на глубинѣ около каменныхъ кряжей и наростуетъ также около каменныхъ лудъ.

Эти двѣ породы паліи, различаемыя онежскими рыбаками, очевидно соотвѣтствуютъ двумъ породамъ, принимаемымъ также на сѣверѣ ладожскаго озера; только та порода, которая на Опегѣ называется лудожною, у ладожанъ носитъ названіе кряжевой или неріуса, а онежская кряжевая палія у ладожанъ именуется ямною. На основаніи свѣдѣній, собранныхъ г. Бородулинымъ на островѣ Валаамѣ, тамошняя кряжевая палія (неріусъ) держится обыкновенно на глубинѣ отъ 2 до 5 саженей, имѣетъ брюхо и илавники красноватыя и доходитъ вѣсомъ до 11 фунтовъ, а такъ называемая ямная палія живетъ на глубинѣ отъ 25 до 80 саженей (смотря по времени года), имѣетъ илавники сѣрые или бѣловатые и доходитъ вѣсомъ едва до 8 фунтовъ.

¹⁾ Въ селѣ Маломъ-Вороновѣ, стоящемъ на Сунѣ, въ 5 верстахъ ниже Кивача, разсказывали рыбаки, что на ихъ памяти только однажды была поймана палія въ сказанной рѣкѣ.

По Онежскому озеру пные рыбаки, кромѣ кряжевой и лудожной палій, отличаютъ еще третью, простую или красную палію (причисляемую большинствомъ къ лудожной паліи). Эта простая палія, по ихъ словамъ, попадается чаще двухъ другихъ и бываетъ красивѣе другихъ, съ краснымъ брюхомъ и красными плавниками, но никогда не имѣетъ икры. Въ Рыборецкѣ одинъ рыбакъ даже утверждалъ, что находятся четыре породы палій: 1, лудожная, самая крупная, вѣсомъ до 14 фунтовъ, приходящая наростовать около Димитріева дия; 2, кряжевая, которая паростуетъ весною; 3, ходовая, которая переходитъ безпрестанно изъ одной мѣстности въ другую, и 4, мыстная, которая постоянно вращается въ заливѣ Рыборецкомъ.

Наконецъ слѣдуетъ еще сказать, что онежскіе рыбаки различаютъ между паліями недѣлимыхъ мужскихъ, женскихъ и безполыхъ. Мужскія недѣлимыя или самцы называются у нихъ мужиками, женскія недѣлимыя или самки матками, безполыя недѣлимыя гонцами. По ихъ увѣреніямъ мужикъ всегда бываетъ крупиѣе матки и пмѣетъ сравнительно большую голову, а гонецъ отличается худобою тѣла, вслѣдствіе чего является длиннымъ, толстоголовымъ.

Имѣя въ виду приведенныя мною показанія рыбаковъ, я старался всячески узнать существують ли дѣйствительно два самостоятельныхъ вида палій, или только разности палій, зависящія отъ мѣстныхъ жизненныхъ условій, и для этой цѣли тщательно пересмотрѣлъ множество недѣлимыхъ различнаго цвѣта и возраста. Изслѣдованія эти привели меня къ тому результату, что палія по многимъ статьямъ своего тѣла подлежитъ значительнымъ измѣненіямъ, но что двухъ отдѣльныхъ видовъ палій все таки признать невозможно. Какую бы часть тѣла, какой бы органъ мы не приняли къ разсмотрѣнію, а всегда найдемъ, что всѣ уклоненія отъ типической формы бываютъ связаны съ этою послѣднею неразрывнымъ рядомъ переходныхъ формъ.

Такъ напримѣръ голова въ величинѣ и сложеніи представляетъ довольно важныя измѣненія, но тѣмъ не менѣе эти измѣненія не позволяютъ различать двухъ различныхъ типовъ, а сводятся къ одному типу. Длина головы, отъ передняго края междучелюстной кости до жаберной щели, составляетъ обыкновенно около $\frac{1}{5}$ длины всего тѣла, но возрастаетъ иногда до $\frac{2}{9}$ этой длины, особенно у крупныхъ недѣлимыхъ мужскаго пола. Замѣчательно вообще, что относительная величина головы у паліи не уменьшается съ возрастомъ недѣлимыхъ, какъ это бываетъ обыкновенно у другихъ рыбъ, а скорѣе увеличивается.

Не буду однако входить здѣсь во всѣ подробности произведенныхъ мною измѣреній, тѣмъ болѣе, что имѣю намѣреніе продолжать изслѣдованія паліи и посвятить этой рыбѣ спеціальную работу, а ограничусь указаніемъ на измѣньчивость нѣкоторыхъ ея признаковъ, которымъ придавали и придаютъ иногда слишкомъ важное значеніе въ систематикѣ

На сошникѣ бываетъ отъ 3 до 9 загнутыхъ взадъ зубовъ. Они занимаютъ переднюю, расширенную часть сошника и напчаще расположены въ видѣ треугольника; но случается также, что они стоятъ въ одномъ, болѣе или менѣе правильномъ, поперечномъ ряду, особенно когда число ихъ небольшое, или же, что они образуютъ два продольныхъ ряда, стоятъ какъ бы парами. Еще болѣе непостоянно число зубовъ на челюстныхъ костяхъ, на нёбныхъ костяхъ, и на языкѣ.

Тычинки, которыми снутри бываютъ усажены жаберныя дуги, довольно коротки, мелкошиноваты, раздѣляются широкими промежутками. На каждой передней жаберной дугѣ ихъ находится отъ 23 до 27, рѣже до 28, изъ которыхъ отъ 14 до 17 приходится на нижнюю половинку дуги, отъ 9 до 11 на верхнюю половинку. Начиная со второй пары жаберныхъ дугъ показываются на нихъ заднія тычинки (именно на верхней половинкѣ дугъ), которыя на дугахъ третьей и четвертой пары достигають очень значительнаго развитія. Число желудочныхъ придатковъ (appendices pyloricae) измѣняется, по моимъ наблюденіямъ, отъ 39 до 50.

Жаберныхъ лучей нанчаще бываетъ $10 \mid 11$, но случается также, что ихъ находится $10 \mid 10, 11 \mid 11$, или же даже $11 \mid 12$.

Формула для числа лучей въ различныхъ плавникахъ слѣдующая:

Гр. 1—2 | 12—13. Бр. 1—2 | 7—8. Сп. 3—5 | 8—10. Зд. 3—5 | 8—9. Хв. 19. а нормальная формула, т. е. та, которая характерна для большинства педёлимыхъ, слёдующая: Гр. 1 | 12. Бр. 1 | 8. Сп. 4 | 10. Зд. 4 | 8. Хв. 19.

Хвостовый плавникъ у малыхъ недѣлимыхъ сравнительно бываетъ глубже вырѣзанъ, нежели у крупныхъ недѣлимыхъ; у первыхъ крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ длиниѣе среднихъ лучей въ 2½ раза, у послѣднихъ только въ 2 раза; притомъ же у недѣлимыхъ малыхъ и даже еще средней величины (до 20 дюймовъ длиною) крайніе лучи хвостоваго плавника бываютъ длиниѣе грудныхъ плавниковъ или, по крайней мѣрѣ, равняются длиною груднымъ плавникамъ, тогда какъ у очень крупныхъ палій (длиною въ 29 дюймовъ и больше) крайніе лучи хвостоваго плавника примѣтно уступаютъ длиною груднымъ плавник бываютъ сильнѣе развиты у мужескихъ недѣлимыхъ, но даже у женскихъ. Всѣ плавники бываютъ сильнѣе развиты у мужескихъ недѣлимыхъ, нежели у женскихъ, особенно грудные и брюшные. Такъ напримѣръ у мужескихъ недѣлимыхъ длина брюшныхъ плавниковъ равняется длинѣ разстоянія отъ глаза до жаберной щели или даже бываетъ больше, а напротивъ того у женскихъ недѣлимыхъ длина брюшныхъ плавниковъ всегда бываетъ примѣтно меньше длины разстоянія отъ глаза до жаберной щели. Вообще же относительная длина и вышина различныхъ плавниковъ подлежитъ у паліи весьма значительнымъ пзмѣненіямъ, зависящимъ не единственно только отъ пола и отъ возраста рыбы, но также и отъ другихъ причинъ.

Что касается наконець до цвѣта различныхъ частей тѣла, то едва ли найдется другая рыба въ такой степени въ этомъ отношеніи измѣньчивая, какъ именно палія. Бока туловища бывають цвата голубовато-сараго и цвать этоть на брюха постепенно переходить въ баловатый, желтоватый пли красноватый, пногда даже въ яркій розовокрасный. Кром'є того бока туловища бываютъ испещрены светлыми пятнышками, которыя бываютъ то крупне, то мельче, то стоятъ гуще, то реже, а по цвету своему более или менее согласуются съ цветомъ брюха и являются по этому или бёловатыми, или желтоватыми, или красными. Голова всегда бываетъ темите окрашена, нежели бока туловища, напчаще именно бурая. Непарные плавники почти всегда бываютъ зеленоватострые или буроватострые, къ вершинт черноватые, и притомъ спинной плавникъ часто бываетъ испещренъ расплывными темными пятнышками, а заднепроходный представляетъ болье или менье сильный красный оттынокъ; передній край заднепроходнаго плавника почти всегда бываеть бѣлый или бѣлесоватый. Парные плавники бываютъ то стрые, то бтлесоватые, или красноватые, и вообще согласуются по цвѣту болѣе или менѣе съ цвѣтомъ брюха. Попадаются частенько паліи въ высшей степени красивыя, у которыхъ все брюхо, начиная съгорла до заднепроходнаго плавника, представляется яркокраснымъ, а также всѣ нижніе плавники, грудные, брюшные и заднепроходный, частью даже хвостовый, бывають окрашены въ болье или менье сильный красный цвыть. Во многихъ сочиненіяхъ показываютъ, что красный цвѣтъ брюха и плавниковъ появляется у палін преимущественно только во время ея нароста, но это не совсёмъ справедливо; мнъ случалось видъть множество палій съ краснымъ брюхомъ и красными плавниками въ лътнее время, когда у нихъ половые органы оставались еще очень мало развитыми. Кромѣ того отлично опытные петрозаводскіе рыбаки, братья Ползуновы, даже ув'єряли меня, какъ я уже имѣлъ случай замѣтить и выше, что самая красивая палія постоянно бываеть безъ икры. Между показаніями рыбаковъ относительно паліп особеннаго вниманія заслуживають тѣ, по которымь одна изъ породъ паліп (кряжевая) наростуетъ будто-бы весною. Еслибъ показанія эти оказались справедливыми, то конечно слѣдовало-бы допустить, что существують два отдѣльныхъ вида палій. Миѣ уже и приходила мысль, что настоящая кряжевая палія вовсе не попадалась миѣ въ руки, что тѣ паліп, которыя были миѣ приносимы и продаваемы въ Петрозаводскѣ подъ названіемъ кряжевыхъ, не были настоящими кряжевыми паліями, а только подходили къ кряжевой паліп по цвѣту; укрѣпилась эта мысль во миѣ тѣмъ болѣе, что многократно миѣ случалось испытать, какъ одинъ рыбакъ называетъ предлагаемую миѣ палію кряжевою, а другой не признаеть ее за кряжевую, и тѣмъ болѣе также, что по общему голосу кряжевая палія постоянно держится на большой глубинѣ и ловится значительно рѣже всякой другой. Во всякомъ случаѣ результатъ монхъ розысканій, выше приведенный, требуетъ еще дальпѣйшей повѣрки.

Странное явленіе заключается также въ томъ, что между паліями, даже весьма крупными, очень часто попадаются такія, у которыхъ половые органы бываютъ чрезвычайно мало развиты, или у которыхъ даже вовсе нельзя различить опредѣленныхъ половыхъ органовъ. У женскихъ палій, которыхъ мит случалось изслѣдовать, еще въ половинт августа икра оставалась сравнительно мало развитою, мелкозернистою, и только развѣ встрѣчались отдѣльныя болѣе крупныя икринки. Случалось кромт того мит замтчать, что у палій, пойманныхъ въ октябрт мтсяцт, брюшная полость была набита зрѣлыми, крупными япчками (величною съ горошину) и въ тоже время половыя железки наполнены мелкими икринками. Вообще слѣдуетъ допустить, по видимому, что, въ отношеніи къ половой жизни паліи, имтють сплу слѣдующія положенія:

- 1. Встрѣчаются между паліями, сравнительно очень часто, яловыя недѣлимыя, которыя и слывуть у рыбаковъ подъ названіемъ гонцовъ.
- 2. Не всѣ палін наростуютъ каждый годъ, а проходять иногда два года п болѣе отъ одного нароста палін до другаго. Наростуютъ такимъ образомъ, чрезъ болѣе или менѣе продолжительные промежутки времени, по преимуществу тѣ палін, которыя держатся на большой глубинѣ. Это-то обстоятельство, можетъ быть, и подало поводъ рыбакамъ утверждать, что кряжевая палія наростуетъ весною.
- 3. Икра палін начинаєть увеличиваться сравнительно очень незадолго до наступленія нароста, увеличиваєтся притомъ не равномѣрно во всей своей массѣ и не вся въ одинъ срокъ достигаєть зрѣлости.

Палія, какъ уже было сказано, водится въ сѣверной части Ладожскаго озера и во всемъ Онежскомъ озерѣ, но и въ послѣднемъ однако по преимуществу придерживается самыхъ глубокихъ его участковъ. Изъ другихъ озеръ Олонецкой губерніи, сколько я могъ узнать, только немногія содержать палію, а именно Пальозеро, Сегъ-озеро и Ельмозеро. Очевидно по этому, что палія чрезвычайно разборчива въ избраніи своего мѣстожительства и должна быть очень чувствительна къ качествамъ воды, въ которой вращается. Одно непремѣнное жизненное условіе для паліи, безъ сомнѣнія, заключается въ томъ, чтобы обитаемая ею вода никогда не могла очень нагрѣться во всей своей массѣ, а всегда сохраняла бы, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ своихъ частяхъ, температуру достаточно низкую. Только этимъ можно объяснить то явленіе, что палія, напримѣръ, привольно живетъ въ Пальозерѣ, тогда какъ совершенно ея недостаетъ въ смежныхъ съ нимъ Лижмозерѣ и Сандалѣ. Но дѣло въ томъ, что Пальозеро во многихъ мѣстахъ имѣетъ глубину отъ 40 до 60 саженей (по ноказаніямъ бѣлогорскихъ рыбаковъ), между тѣмъ какъ Лижмозеро содержитъ лишь немногія ямы, доходящія глубиною до 8 или 10 саженей, а Сандалъ, хотя и глубже Лижмозера, имѣетъ весьма

продолговатую форму, очень паръзанные каменистые берега и въ цълости глубиною также далеко уступаетъ Пальозеру. Стремленіе паліп къ холодной водъ обнаруживается также въ обычать ся почти постоянно держаться на глубинт, на дит воды, вслёдствіе чего она и ловится преимущественно только на глубокія или донныя масельги, тогда какъ лосось и таймень чаще попадаются на верховодныя масельги.

Питается налья, какъ скоро немного подростетъ, предпочтительно разными другими рыбами, особенно ряпушкою и корюшкою, хотя не пренебрегаетъ также водяными жуками и рачками. Мальмгренъ высказалъ миѣніе, что мелкая палія держится на глубинѣ отъ 50 до 100 саженей потому, что только на подобной огромной глубинѣ находитъ рачковъ- бокоплавокъ (Gammarus loricatus et cancelloides), составляющихъ будто-бы главную ея пищу, но это миѣніе рѣшительно несправедливо. Съ одной стороны и мелкая палія не довольствуется одними рачками, но больше старается поживиться рыбками, а съ другой стороны и бокоплавки, на которыхъ указываетъ Мальмгренъ (по крайней мѣрѣ G. cancelloides) вовсе не живутъ постоянно на большой глубинѣ, но напротивъ того вращаются охотно по мелкимъ мѣстамъ, подъ самымъ берегомъ озеръ, если только онъ бываетъ каменистый.

Наростуетъ палія осенью, около Покрова Богородицы, по каменнымъ лудамъ и крупнопесчанистымъ отмелямъ. Развитіе выпущенной ею икры должно идти очень быстро, сравнительно съ икрою другихъ наростующихъ осенью рыбъ, окончиться еще въ томъ же году, такъ какъ молоденькія рыбешки, меньше пальца длиною, по показаніямъ рыбаковъ, ловятся зимою во множествѣ, подъ льдомъ.

Мясо паліп бываетъ или бѣлесое съ легкимъ краснымъ оттѣнкомъ, или розоватокрасное, но всегда мягче, разсыпчистѣе, нежели мясо лосося и особенно сиговъ, а вслѣдствіе того менѣе прочно, менѣе пригодно для сохранеція. По той же причинѣ палія, какъ выражаются знатоки, хороша для широга, но не годится для ухи. Такъ какъ возить ее въ Петербургъ въ лѣтнее время почти невозможно, то она нерѣдко продается въ Петрозаводскѣ дешевле сиговъ.

Едва ли есть другая рыба, которая страдала бы столько отъ паразитовъ, какъ именно палія. Паразиты эти двоякіе, одни наружные, другіе внутренніе. Къ наружнымъ паразитамъ паліи принадлежать рачикъ Lernaeopoda salmonea и піявка Acanthobdella peledina. Нѣтъ почти паліи, у которой нельзя бы было найти нѣсколько штукъ паразитныхъ рачковъ на различныхъ частяхъ ея тѣла, на плавникахъ, на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ и на самыхъ жабрахъ, даже на чешуѣ. Напохотиѣе рачки эти присасываются къ нижнимъ плавникамъ паліи, особенно къ груднымъ плавникамъ; случается, что ихъ бываетъ до десятка и больше на однихъ грудныхъ плавникахъ. Піявки, какъ кажется, предпочтительно присасываются къ заднепроходному плавнику и къ самому брюху паліи. Эти наружные паразиты очень хорошо извѣстны и рыбакамъ, по свидѣтельству которыхъ они иногда совершенно разъѣдаютъ плавники паліи. Разсказываютъ рыбаки, что палія, будучи слишкомъ мучима своими паразитами, нарочно поднимается изъ глубины, подходитъ къ кряжамъ и старается всячески посредствомъ теплой воды и тренія избавиться отъ отягчающихъ ее гостей.

Что касается до внутреннихъ паразитовъ наліи, до глистовъ, то чаще всего у нея встрѣчается тотъ же ленточникъ (Bothriocephalus proboscideus), который водится и въ другихъ сродныхъ съ нею рыбахъ, въ лососѣ и въ таймени.

Мит не случалось, можно сказать, видёть паліи, у которой бы желудочные придатки не были набиты, въполномъ смыслѣ слова, ленточниками. Если принять, что палія среднимъ числомъ питеть около 45 желудочныхъ придатковъ и что въ каждомъ придаткт заключается не менѣе 12 ленточниковъ, то выходить, что въ каждой паліи обитаетъ около 540 ленточниковъ, изъ которыхъ иные имѣютъ въ длину до одного фута и больше. Трудно понять какимъ

образомъ палія можетъ удовлетворить потребностямъ такого множества глистовъ, и приходила мнѣ уже мысль, что не вліянію ли глистовъ слѣдуетъ приписать мягкость и непрочность мяса паліп. Кромѣ ленточниковъ, попадаются также въ кишечномъ каналѣ паліп крючкоголовые глисты, именно вида Echinorhynchus pachysomus, но только этихъ послѣднихъ всегда бываетъ немного, несравненно меньше, нежели у сиговъ.

34. Лосось благородный. Salmo salar L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 169.

Морской лосось, сколько я могъ узнать, никогда до Онега не доходить; но есть въ Онежскомъ озерѣ, подобно какъ въ Ладожскомъ, свой лосось.

Онежскій лосось очень сходенъ съ Ладожскімъ. Черноватыя пятнышки, которыми испещрены бока туловища, бываютъ болѣе густы на передней части тѣла, особенно поближе къ груднымъ плавникамъ, подъ боковою линіею, рѣже надъ боковою линіею. Нѣсколько крупныхъ пятнышекъ находятся обыкновенно по бокамъ головы, между глазомъ и жаберною щелью. Встрѣчаются иногда темныя пятнышки на основной части спиннаго плавника. Задніе сошниковые зубы обыкновенно уже довольно рано выпадаютъ, такъ что остаются зубы, числомъ отъ 5 до 7, только на переднемъ концѣ сошниковой рукоятки. Но впрочемъ встрѣчаются изъ этого правила и исключенія; такъ напримѣръ у одного лосося, имѣвшаго въ длину около 20 дюймовъ и вѣсившаго 5 фунтовъ, я нашелъ на рукояткѣ сошника 11 зубовъ, которые притомъ не были расположены въ одиу правильную продольную линію, а чатью сидѣли по парно. Жаберныя тычинки лосося коротки и толсты; на каждой передней жаберной дугѣ ихъ находится около 19, изъ которыхъ 11 или 12 приходятся на нижнюю половину дуги. Онежскій лосось считается уже очень крупнымъ, когда вѣситъ отъ 18 до 24 фунтовъ; изрѣдка попадаются недѣлимыя, вѣсящія отъ 25 до 32 фунтовъ.

Держится лосось по препмуществу въ тѣхъ частяхъ Онежскаго озера, куда вливаются рѣки, пригодныя ему для наростованія. Главнѣйшія рѣки, въ которыя вступаетъ лосось для нароста, суть именно: Шуя, Суна, Нѣмена и Шала (Водла); но входить онъ также въ Лижму, Кумсу, Повѣнчанку и нѣкоторыя другія рѣчки. Въ Повѣнчанкѣ въ прежнее время лосось встрѣчался въ значительномъ количествѣ, но съ тѣхъ поръ какъ поставлена почти при самомъ устьѣ этой рѣки лѣсопильня, онъ сталъ дѣлаться въ ней годъ отъ году рѣже. Въ меньшихъ озерахъ Обонежскаго края нѣтъ лосося на постоянномъ жительствѣ, а встрѣчается онъ въ нихъ только случайно, когда заблудится изъ рѣкъ, съ которыми озера имѣютъ сообщеніе. Въ послѣдніе годы онъ сталъ показываться въ рѣчкѣ Тивдійкѣ, впадающей въ озеро Сандалъ. Надобно полагать по этому, что онъ изъ рѣки Суны проникаетъ въ рѣчку Сандалку и въ озеро Сандалъ, а оттуда уже и въ Тивдійку.

Начинаетъ лосось входитъ въ рѣки уже въ началѣ лѣта, но приступаетъ къ наростованію только въ позднюю осень послѣ Покрова, когда совсѣмъ облошаетъ ¹). Облошалый лосось, особенно самецъ, представляетъ очень замѣчательныя пзмѣненія: чешуя на немъ размягчается и почти совсѣмъ пропадаетъ, кожа утолщается, червѣетъ и пспещряется красными отмѣтками, на вершинѣ вижней челюсти выростаетъ большой хрящеватый отростокъ п т. д. По Сунѣ самецъ называется карлукъ, а самка маріукса. Для наростованія лосось пзбираетъ въ рѣкахъ мѣста мелкія, крупнопесчанистыя, на которыхъ вырываетъ себѣ болѣе пли менѣе глубокія ямочки. Во время самаго наростованія рыбаки нерѣдко его лучатъ. По окончаніп нароста лосось дѣлается очень худымъ и вслѣдствіе того голова у него является чрезмѣрно большою. Въ такомъ видѣ его именуютъ гонцомъ. Гонцы тотчатъ утекаютъ въ

¹⁾ Въ Повъичанкъ лосось наростуетъ впрочемъ и раньше, уже въ Сентябръ мъсяцъ.

озеро и ими рыбаки не дорожать, такъ какъ мясо у нихъ бываетъ жидкое, безвкусное. Въ озеро же изъ ръкъ уходитъ и молодь, какъ скоро немного подростетъ и окръпнетъ.

Въ Опежскомъ озерѣ лосось ловится почти псключительно только на масельги, особенно на масельги верховодныя. Молодые лососики, длиною отъ 6 до 12 дюймовъ, почти постоянно и держатся близко къ поверхности воды, тогда какъ большіе лососи днемъ уходять на глубину.

Питается лосось, особенно нѣсколько крупный, предпочтительно различными маленькими рыбками.

Желудочные придатки у Онежскаго лосося постоянно бывають наполнены ленточниками вида Botriocephalus proboscideus, а въ кишечномъ каналѣ, особенно въ толстой кишкѣ, частенько встрѣчаются крючкоголовы вида Echinorhynchus pachysomus, хотя всегда только въ незначительномъ числѣ.

35. Лосось-таймень. Salmo trutta L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 174.

Какъ есть въ Онежскомъ озерѣ свой лосось, такъ есть тамъ и своя таймень, которая доходитъ вѣсомъ до 15 и даже до 20 фунтовъ. По своему распространенію и образу жизни лосось и таймень очень между собою сходны; даже лошаетъ таймень совершенно такимъ же способомъ, какъ и лосось. Можно развѣ только замѣтить, что находятся рѣки и рѣчки, въ которыя по преимуществу заходитъ лосось, и другія, которыя посѣщаются исключительно тайменью. Такъ напримѣръ по Сунѣ почти исключительно подпимается только лосось, тогда какъ въ Шуѣ болѣе ловится таймень. Вообще, сколько я могъ замѣтить, таймень напохотиѣе избираетъ для наростованія самыя каменистыя и порожистыя рѣки и рѣчки, тогда какъ лосось болѣе или менѣе избѣгаетъ подобныхъ, вѣчно бурчащихъ водъ.

У таймени, подобно какъ у лосося, бока туловища бывають испещрены темными, черноватыми иятнышками, но пятнышки эти у таймени бывають обыкновенно крупнѣе, рѣзче обграничены и равномѣриѣе распредѣлены по тѣлу, нежели у лосося. Сверхъ того у таймени почти всегда и спинной плавникъ весь бываетъ усѣянъ черноватыми пятнышками. Глаза (зрачки) у таймени нѣсколько круглѣе, пежели у лосося. Изъ сощниковыхъ зубовъ обыкновенио 2, 3 или 4 стоятъ, въ поперечной линіи, на передней пластинкѣ сощника, а остальные, числомъ до 15 и больше, па рукояткѣ сощника, гдѣ образуютъ одинъ продольный рядъ или два ряда и дольше сохраняются, пежели у лосося. На каждой передней жаберной дугѣ находится около 16 тычинокъ, сходныхъ съ подобными же тычинками лосося.

Глисты встрѣчаются у таймени тѣже (Botriocephalus proboscideus et Echinorhynchus pachysomus), какіе бывають у лосося. Замѣтиль я однако, что у таймени почти всегда снаружи на стѣнкахъ желудка и кишки сидятъ многочисленные пузырьки, въ которыхъ заключаются недоразвитые ленточники (Triaenophorus, Taenia), тогда какъ подобныхъ запеленанныхъ глистовъ обыкновенно не бываетъ у лосося. Надобно полагать по этому, что таймень по роду пищи нѣсколько отличается отъ лосося.

Самая большая таймень, какую ми \pm случалось им \pm ть въ рукахъ, была длиною въ 33 франц. дюйма и в \pm сила $19\frac{1}{2}$ фунтовъ; это былъ самецъ, вполи \pm облошалый, хотя доставленъ ми \pm 14 августа.

36. Лосось-пеструшка. Salmo fario L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 177.

Пеструшка пзвѣстна въ Олонецкой губернін подъ названіемъ *торпы* и водится во всѣхъ каменистыхъ рѣкахъ и рѣчкахъ, которыхъ, какъ кажется, никогда не оставляетъ. Такъ напримѣръ она встрѣчается въ значительномъ числѣ въ рѣчкѣ Сандалкѣ; которая бе-

ретъ свое начало въ озерѣ Сандалѣ и впадаетъ въ Суну, тогда какъ ел совершенио не бываетъ въ самой Сунѣ. Очень многіе рыбаки не умѣютъ впрочемъ отличить пеструшки отъ таймени, той и другой даютъ названія и торпы, и форели. Тѣ же рыбаки, которые ближе знакомы съ пеструшкою и отличаютъ ее отъ таймени, говорятъ, что первая всегда бываетъ примѣтно темнѣе цвѣтомъ, нежели послѣдняя; а сверхъ того торпа, по ихъ показаніямъ. никогда не доходитъ вѣсомъ выше 6 или 8 фунтовъ и никогда не лошаетъ; наконецъ, по ихъ же словамъ, торпа песравненно смириѣе таймени, такъ что иногда можно бываетъ схватить ее руками, чего никакъ нельзя сдѣлать съ тайменью.

Примъчаніе. Въ 1866 году вышелъ шестой томъ сочиненія Гюнтера «Catalogue of the Fishes in the British Museum», въ которомъ заключается между прочимъ описаніе всѣхъ извѣстныхъ по настоящее время рыбъ изъ семейства лососевыхъ. Сочиненіе это конечно есть самое полное, какое только имѣется о лососевыхъ рыбахъ, но надобно признаться, что оно все таки не удовлетворяетъ потребностямъ. Признаки, въ немъ приводимые, для характеристики различныхъ видовъ въ родахъ Salmo и Coregonus, рѣшительно недостаточны для этой цѣли и не позволяютъ сдѣлать точнаго разграниченія близкихъ между собою формъ. Притомъ же у Гюнтера, какъ мнѣ кажется, въ нѣкоторыхъ случаяхъ мѣстныя разности или уклоненія, зависящія отъ по-

довыхъ отношеній, возведены на степень самостоятельныхъ видовъ.

СЕМЕЙСТВО ЩУКОВИДНЫХЪ. ESOCINI SIEB.

37. Щука обыкновенная. Esox lucius L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 181.

Щука водится во всѣхъ водахъ Олонецкой губерніи, въ озерахъ большихъ и малыхъ, въ рѣкахъ и рѣчкахъ; почти вездѣ въ достаточномъ количествѣ. Притомъ же она достигаетъ какъ въ самомъ Онегѣ, такъ въ нѣкоторыхъ другихъ глубокихъ озерахъ Обонежскаго края огромной величины, доходитъ вѣсомъ до нуда и до полутора пудовъ. Петрозаводскіе рыбаки даже увѣряли меня, что въ широкой части Онега иногда нопадаются щуки вѣсомъ отъ 2 до 4 пудовъ. Подобные исполины во всякомъ случаѣ должны быть очень рѣдки, такъ какъ изъ многочисленныхъ рыбаковъ, съ которыми я имѣлъ случай бесѣдовать, только одинъ (ялгубскій обѣльній крестьянинъ Василій Березинъ) утверждаль что ему самому доводилось лавливать щукъ, вѣсившихъ до $2\frac{1}{2}$ пудовъ, — другіе же говорили о подобныхъ щукахъ лишь по наслышкѣ и съ удовольствіемъ вспоминали о случаяхъ, когда въ добычу имъ доставались щуки, вѣсившія отъ 45 до 50 фунтовъ, какъ объ особенно замѣчательныхъ происшествіяхъ въ ихъ жизни. Самая большая щука, которую мнѣ приходилось имѣть въ рукахъ, имѣла въ длину почти ровно $1\frac{1}{2}$ аршина и вѣсила 23 фунта.

Наростуетъ щука очень рапо, около половины апрѣля, какъ только тронется ледъ. Въ Вознесеніи мнѣ разсказывали, что она, во время нароста, забирается иногда въ такія мелкія мѣста, что ее убиваютъ палками.

На ппшу она очень не разборчива, пожираетъ всякихъ рыбъ, какія ей попадутся и прійдутся подъ силу, п притомъ какъ живыхъ, такъ и мертвыхъ.

Изъ глистовъ мић попадались у щуки, частью въ желудкћ, частью въ кишечномъ каиалћ, Ascaris mucronata, Distomum tereticolle и Triaenophorus nodulosus.

Уже Озерецковскій, въ своемъ путешествін по озерамъ Ладожскому п Онежскому, стр. 321, разсказываетъ о случать, когда одному рыбаку на Лужандозерт довелось убить щуку, на которой сидтъть большой орелъ (скопа). Мит самому пришлось слышать о двухъ подобныхъ пропсшествіяхъ: 1) Случилось однажды на Пальозерт, что при лученій рыбы крестьяне наткнулись на огромную щуку, имтвиную горбъ на спинт. Они приняли ее за вобовика (или водянаго), сильно испугались и обратились въ бъгство. Таже щука потомъ стала имъ попадаться итсколько ночей кряду, но все они ея пугались и не ртиались ударить ее острогою. Наконецъ нашелся отставной солдатъ, который отважился это сдтлать, и

оказалось, что щука имѣла па спинѣ наростъ, образовавшійся кругомъ вбитыхъ въ нее когтей скопы. 2) По близости Чолмужи случилось однажды, что скопа ударшла въ щуку и вбила въ нее свои когти, по не могла подиять щуки и возилась съ нею до тѣхъ поръ, пока не подбѣжалъ одинъ крестьянииъ, который схватилъ щуку. Онъ вырѣзалъ кусокъ мяса кругомъ когтей скопы и съ нимъ отпустилъ скопу, а щуку привезъ домой. Она и безъ вырѣзаннаго куска мяса вѣсила 1 пудъ и 18 фунтовъ.

Въ Ладожскомъ озерѣ, сколько я могъ узнать, щука чрезвычайно рѣдко достпгаетъ вѣса отъ 30 — 40 фунтовъ. Слѣдуетъ изъ этого заключить, что какъ для налима, такъ и для щуки, жизненныя условія въ Онежскомъ озерѣ оказываются болѣе благопріятными, нежели въ Ладожскомъ.

СЕМЕЙСТВО ВЫОНОВЫХЪ. ACANTHOPSIDES HECKEL.

38. Выонъ-голенъ. Cobitis barbatula L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 194.

Голецъ, сколько я могъ узнать, водится почти во всёхъ озерахъ и рёкахъ Олонецкой губерніи, но, по причинѣ малой величины и своей прятливости, а также потому, что нигдѣ не встрѣчается въ большомъ числѣ и не соединяется стадами, мало извѣстенъ рыбакамъ. Вслѣдствіе того очень трудно было получить о немъ вѣрныя свѣдѣнія. Называли его во многихъ мѣстахъ усатымъ подкаменьщикомъ (или усатымъ подкаменикомъ), въ отличіе отъ бычка-подкаменьщика (Cottus gobio). Намъ самимъ удалось добыть нѣсколько штукъ гольцовъ, длиною отъ 3 до 4 дюймовъ, только въ Кондобожской губѣ Онега. У нихъ желудокъ и кишки были набиты остатками разныхъ насѣкомыхъ (жесткокрылыхъ и плевистокрылыхъ) и личинокъ. Одинъ изъ нихъ былъ замѣчателенъ въ томъ отношеніи, что у него верхияя лопасть хвостоваго плавника была короче нижней и что вообще плавники его являлись нѣсколько обитыми по краямъ, особенно хвостовый и грудные, вѣроятно вслѣдствіе жительства рыбки между каменьями.

39. Выонъ-шиповка. Cobitis taenia L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ, стр. 196.

Объ этой рыбкѣ не удалось мнѣ собрать никакихъ положительныхъ свѣдѣній во время моего путешествія. По всей вѣроятности она достигаетъ сѣверной границы своего распространенія около южнаго берега Онежскаго озера; по крайней мѣрѣ только въ Вознесеніи нѣкоторые рыбаки зпали о существованіи маленькаго, пестринькаго вьюна, по описанію ихъ подходящаго къ щиповкѣ.

Примичание. Пискунъ, Cobitis fossilis L., сколько я могъ узнать, до Опега не распространяется.

CEMEЙСТВО УГРЕВЫХЪ. MURAENOIDEI MÜLLER. 40. Угорь ръчной. Auguilla fluviatilis Agassiz.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 199.

Угорь встрічается во всіхть частяхь Опежскаго озера, въ сіверной его половинів вирочемь ріже, нежели въ южной; да и вообще, по единогласному показанію всіхть Онежскихь рыбаковъ, опъ сталь въ послідніе годы попадаться несравненно ріже, нежели въ прежнее время. На основаніи свідіній, мною собранныхъ, Пальозеро и Лижмозеро составляють крайніе преділы его распространенія въ сіверозападной части Обонежскаго края. Судя даліве потому, что въ Онегів попадаются по препмуществу угри очень крупные, иногда даже псполинской величины (ростомъ боліве 2 аршинъ п вісомъ отъ 10 до 15 фунтовъ), на-

добно думать, что рыбы эти, однажды зашедшія въ этотъ отдаленный водяной бассейнъ, не всегда уже въ состояніи бывають отыскать себѣ обратный путь въ море и остаются въ Онегѣ на всю жизнь.

Онежскіе рыбаки считають впрочемь угря рыбою поганою и ловлею его вовсе не занимаются. Если онъ попадется имъ на масельгу, то они или отрѣзають крючекъ и бросають его обратно въ воду, или же употребляють его на выгонку жира.

Замѣчательно, что новѣріе о томъ, будто бы угорь выползаетъ по ночамъ на поля, проникло и въ Олонецкую губернію. Здѣсь однако оно подверглось тому измѣпенію, что уже не приписываютъ угрю любви къ гороху (котораго не сѣютъ), а говорятъ, что угорь охотно ѣстъ овесъ и выходитъ именно на поля, засѣянныя овсомъ.

Изъ глистовъ были находимы мною въ кишечномъ каналѣ угря Ascaris mucronata и Bothriocephalus claviceps.

РАЗРЯДЪ ЭМАЛЕВО-ЧЕШУЙЧАТЫХЪ. GANOIDEI.

СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫХЪ. CHONDROSTEI MÜLLER.

41. Осетръ нъмецкій. Acipenser sturio L.

Описаніе рыбъ С.-Петербург. губ., стр. 210.

Осетръ чрезвычайно рѣдко чрезъ Свирь проникаетъ до Оцежскаго озера. Одинъ опытный рыбакъ въ Вознесеніи миѣ говорилъ, что на его намяти, т. е. въ теченіе послѣднихъ 15 лѣтъ, было поймано подъ Вознесеніемъ всего два только осетра. Не могу однако сказать свирскіе ли пороги трудно-преодолимы для осетра, или есть другая причина, удерживающая его отъ прохожденія въ Онего.

42. Осетръ-стерлядь. Acipenser ruthenus L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 212.

Стерлядь стала было попадаться въ Онегѣ послѣ того, какъ лѣтъ съ 20 тому назадъ разбилось на немъ живорыбное судно, шедшее съ Волги и везшее до 300 штукъ стерлядей. Ушедшія стерляди разбрелись тогда почти по всему озеру, такъ что показывались въ Петрозаводской губѣ и по близости Чолмужи. Нигдѣ однако, повидимому, онѣ не нашли для себя удобныхъ для нароста мѣстъ, а вслѣдствіе того не размножились и были мало по малу опять совсѣмъ истреблены. Въ настоящее время нигдѣ о нихъ болѣе не слышно. Въ Петрозаводской губѣ послѣдняя стерлядь была ноймана лѣтъ съ восемъ тому назадъ.

Точно также стерлядь не размножается и въ Ладожскомъ озерѣ. По свѣдѣніямъ, полученнымъ г. Бородулинымъ на островѣ Валаамѣ, лѣтъ съ 12 тому назадъ тамъ было пущено въ различные заливы острова до 500 штукъ волжскихъ стерлядей, но тѣмъ не менѣе она тамъ совсѣмъ исчезла, да и вообще попадается въ Ладожскомъ озерѣ весьма рѣдко, какъ я уже сказалъ въ Описаніи рыбъ С.-Петербургской губерніи. Стерлядки, посаженныя во внутреннія озера острова Валаама, выросли тамъ до 3/4 аршина, но не наростуютъ.

РАЗРЯДЪ РЫБЪ МЪШКОЖАБЕРНЫХЪ ПЛИ КРУГЛОРОТЫХЪ. MARSUPOBRANCHII S. CYCLOSTOMI.

СЕМЕЙСТВО МИПОГОВИДНЫХЪ. РЕТРОМУЗОЛІЛІ VAN DER НОЕУЕЛ.

43. Минога ръчная. Petromyzon fluviatilis L.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 218.

Рѣчная минога въ Онежскомъ озерѣ водится во множествѣ, но по преимуществу, или даже исключительно, только въ южномъ широкомъ его бассейиѣ. Она извѣстна тутъ подъ

названіемъ вьюна и всюду слышатся на нее жалобы, особенно со стороны рыбаковъ, которые занимаются ловлею палій и сиговъ на масельги. Всѣ такіе рыбаки единогласно показываютъ, что минога не только любитъ объѣдать наживку съ крючковъ (которою наичаще служитъ ряпушка), но частенько почти совсѣмъ съѣдаетъ и рыбу, которая попадется на крючки, особенно если рыба успетъ на крючкахъ. Охотнѣе всего, по ихъ словамъ, минога всасывается въ сиговъ и палій, но нападаетъ и на лососей. Случается, что къ одной рыбѣ, попавшей на масельгу, присосутся отъ 10 до 15 штукъ миногъ. — Въ сѣверной части Онега миноги почти не знаютъ, и также недостаетъ ея, по видимому, въ мелкихъ озерахъ Обонежскаго края.

Всѣ миноги, которыхъ мнѣ пришлось добыть въ Петрозаводскѣ, были незначительнаго роста, но меня увѣряли, что онѣ часто бываютъ длиною отъ 10 до 13 дюймовъ.

Наростъ онежской миноги имъетъ мъсто весною, въ мат мъсящь, и наростуетъ она частью въ губахъ самаго Онега, частью уходитъ наростовать въ ръки и ръчки. Личинки миноги, такъ называемые вьюнчики, встръчаются во множествъ во всъхъ тинистыхъ мъстахъ Онега. Ловлею миноги онежские рыбаки ръшительно не занимаются, да и почитаютъ ее ночти всъ поганою.

Изъ приведенныхъ мною фактовъ обпаруживается самымъ положительнымъ образомъ, что минога находится въ Онежскомъ озерѣ на постояниномъ жительствѣ, не приходитъ туда изъ финскаго залива. Да впрочемъ и въ Ладожскомъ озерѣ она принадлежитъ къ числу рыбъ, пмѣющихъ тамъ свою осѣдлость, какъ я могъ убѣдиться изъ свѣдѣній, собранныхъ г. Бородулинымъ, въ 1865 году, на островѣ Валаамѣ и въ Сердоболи.

44. Минога ручьевая. Petromyzon Planeri Bloch.

Описаніе рыбъ С.-Петерб. губ., стр. 224.

Не могу навѣрное сказать, находится ли минога ручьевая въ Обонежскомъ краѣ или пѣтъ, но кажется, что она тамъ встрѣчается. По крайней мѣрѣ миѣ разсказывали, что въ нѣкоторыхъ рѣчкахъ, какъ напримѣръ, въ Лососинкѣ и въ Повѣнчанкѣ, водятся маленькія миножки, а большихъ никогда не бываетъ. Къ сожалѣнію миѣ не удалось добыть миножекъ изъ означенныхъ рѣчекъ и такимъ образомъ узнать, къ которому изъ двухъ видовъ онѣ принадлежатъ.

V.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ МОЛЛЮСКОВЪ,

СОБРАННЫХЪ ВЪ БАССЕЙНЪ ЛАДОЖСКАГО И ОНЕЖСКАГО ОЗЕРЪ.

КЛАССЪ БРЮХОНОГИХЪ. GASTROPODA.

РАЗРЯДЪ ПЛОСКОНОГИХЪ. РЬАТУРОВА.

Отдълъ гребисжаберныхъ. Ctenobranchia.

СЕМЕЙСТВО ПРЪСНОВОДНЫХЪ. РОТАМОРИЦА.

1. Paludina vivipara L.

Paludina vivipara. Pfeiffer, Naturg. I. p. 103. Taf. IV. fig. 43. Taf. VII. fig. 22. — Rossmaessler, Jeonogr. I. p. 108. fig. 66. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 99. — Schrenk, Uebersicht. p. 43. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 71. fig. 60. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 103.

Улитка эта, которая подъ Петербургомъ во множествѣ населяетъ всѣ тинистыя воды. каналы, озера, пруды, не доходитъ, но видимому, до Онежскаго озера, такъ какъ во время

моего путешествія нигд типт не встр талась; въ Ладожскомъ озерт, напротивъ того, распространяется до стверной его оконечности, до Сердоболя, гдт была находима г. Бородулинымъ. Интересно было бы опредтлить еще бол те точнымъ образомъ границу ея распространенія.

Paludina achatina Brug. (= P. fasciata Müller), а также Paludina Listeri Forbes составляють, по моему мивнію, лишь разности вида P. vivipara.

Самыя большія сердобольскія улитки имёли въ вышину около 30 мм. и въ поперечник ло 26 мм.

2. Bythinia impura Lam.

Paludina impura. Pfeiffer, Naturg. I. p. 104. Taf. IV. fig. 40, 41. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 107. fig. 65. — Schrenk, Uebersicht. p. 45. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 72. Paludina tentaculata. Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 100. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 298. Bythinia tentaculata. Gerstfeldt, Aufzählung. p. 103.

Эта небольшая улитка распространена по всему Опежскому озеру, до самаго Пов'єнца, и попадалась ми'є также въ Укшозер'є и Кончозер'є. Нигд'є она не составляетъ р'єдкости, но нигд'є также не бываетъ и очень многочисленна. Держится предпочтительно на скалахъ и камняхъ, покрытыхъ водою.

Самыя большія изъ собранныхъ мною улитокъ пм'єють въ вышину нісколько больше 10 мм., въ поперечник до 7 мм.

Отдѣлъ Бокожаберныхъ. Pleurobranchia.

СЕМЕЙСТВО ШАПКО-УЛПТОЧНЫХЪ. АМСУГОГОВА.

3. Ancylus fluviatilis Müll.

Ancylus fluviatilis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 107. Taf. IV. fig. 44, 45. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 122. — Schrenk, Uebersicht. p. 46. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 75. fig. 63. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. III. —

Эта колпаковидная, нѣжная улиточка была найдена г. Борздынскимъ въ рѣчкѣ Тивдійкѣ, втекающей въ озеро Сандалъ, около самой деревни Тивдій. Держалась она на камняхъ, которыми устлано дно сказанниой рѣчки.

Отдълъ Легочныхъ. Pulmonata.

СЕМЕЙСТВО СЛИЗНЕЙ, ІМАСЕА.

4. Arion subfuscus Drap.

Arion subfuscus. Schrenk, Uebersicht. p. 8. Arion fasciatus Nilss. Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 3. Limax subfuscus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 20. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 424.

Нѣсколько штукъ этого слизня было найдено нами въ окрестностяхъ Чолмужи, гдѣ они ползали по пнямъ, валявшимся на берегу Чолмужской губы. Всѣ имѣютъ черноватосѣрую спинку, опоясанную съ боковъ двумя продольными, довольно шпрокими черноватыми полосками. Самый большой экземпляръ, въ стянутомъ отъ спирта состояніи, имѣетъ въ длину около 18 мм.

5. Limax cinereus Müll.

Limax cinereus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 20. — Schrenk, Uebersicht. p. 9. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 4.

Три штуки этого огромнаго слизия, длиною, въ стянутомъ состояніи, отъ 70 до 75 мм., были привезены г. Бородулинымъ съ острова Валаама. У одного изъ нихъ вся спинка черноватая, у другаго содержитъ узенькую среднюю желтоватую полоску и слѣды двухъ боковыхъ желтоватыхъ полосокъ, у третьяго украшена тремя широкими желтоватыми полосками.

6. Limax agrestis L.

Limax agrestis. Pfeiffer, Naturg, I. p. 21. - Schrenk, Uebersicht, p. 11. - Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 6.

Этотъ небольшой слизень распространенъ у насъ повсюду; въ большомъ числѣ, между прочимъ, миф попадался въ окрестностяхъ Чолмужи и на островф Кижф. Спинка у него бываеть то бледиострая, то буроватострая или рыжеватострая. Признаюсь впрочемъ, что мит, по собращнымъ мною экземплярамъ, положеннымъ въ спиртъ, впослъдствии невозможно было отличить, следуеть ли ихъ отнести къ L. pallidus Шренка.

СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЯНЫХЪ УЛПТОКЪ. НЕСІСЕА.

7. Succinea amphibia Drap.

Succinea amphibia. Pfeiffer, Naturg. I. p. 67. Tab. IV. fig. 36-38.—Rossmaessler, Jconogr. I. p. 91. fig. 45.—
Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 108.—Schrenk, Uebersicht. p. 13.
Succinea putris. Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 9. fig. 2.—Middendorf, Reise. II. I. p. 299.—
Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 39.—Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104.
Succinea Pfeifferi. Rossmaessler, Jconogr. I. 92. fig. 46.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll.

p. 10. fig. 3. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 104.

Улитка эта встрѣчается по всей окружности Ладожскаго и Онежскаго озеръ и вообще имъетъ у насъ очень обширное распространеніе. Попадается у насъ по препмуществу та болье продолговатая форма, которую один зоологи называють S. putris, другіе S. Pfeifferi, и которую, согласно съ мижніемъ академика Шренка, я считаю лишь за разность вида S. amphibia.

По Онежскому озеру мий неоднократно приходилось находить эту улитку въ самой водѣ, или лучше сказать, на камняхъ и растеніяхъ, при каждомъ волненіп озера омываемыхъ водою.

Самая большая изъ собранныхъ мною въ окрестностяхъ Онежскаго озера улитокъ имѣла въ вышину 12,5 мм., въ поперечникѣ 6,5 мм.

8. Pupa edentula Drap.

Pupa edentula. Rossmaessler, Jconogr. X. p. 28. fig. 646 — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 40. pl. III. fig. 32. — Gerstfeldt, Aufzählung p. 108. Vertigo edentula. Pfeiffer, Naturg. II. p. 42. Taf. VII. fig. 28, 29.

Эта маленькая улиточка была найдена нами на листьяхъ напоротниковъ, въ окрестностяхъ села Ялгубы. Собранные экземпляры находились на разныхъ ступеняхъ развитія; самые большіе изъ нихъ, вполнѣ развитые, имѣли въ вышину 2,2 мм., въ поперечникѣ 1,3 мм.

9. Planorbis corneus L.

Planorbis corneus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 77. Tab. IV. fig. 3, 4. — Rossmaessler, Jeonogr. I. fig. 86. II. p. 14. fig. 113. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 105. — Schrenk, Uebersicht. p. 31. — Nordenskiöld och Nylander, Fillands Moll. p. 60. pl. IV. fig. 48. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 289.

Эта круглая улитка, самая большая въ своемъ родь, распространена у насъ повсюду, но придерживается предпочтительно тинистыхъ маленькихъ озеръ, прудовъ и канавъ; въ большихъ же озерахъ, каковы Ладожское п Онежское, вовсе не встръчается, по крайней мъръ въ тёхъ мёстахъ, гдё берегъ этихъ озеръ бываетъ открытый, песчаный или каменистый.

10. Planorbis contortus Müll.

Planorbis contortus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 81. Tab. IV. fig. 11. — Rossmaessler, Jeonogr. II. p. 16 fig. 117. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 107. — Schrenk, Uebersicht, p. 34. — Nordenskiöld och Nylander. Finlands Moll. p. 62. fig. 50. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 32.— Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.— Middendorf, Reise. II. 1. p. 291.

Этой маленькой улитки мит самому, около Онежскаго озера, нигдт не случалось паходить, но ифсколько штукъ ея миф было доставлено г. Лапчинскимъ съ Ладожскаго озера, именно съ острова Манчина. Между инми самыя большія им'єли въ поперечник'є едва только бол'є 3 мм.

11. Planorbis marginatus Drap.

Planorbis marginatus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 75. Tab. IV. fig. 1, 2.—Rossmaessler, Jeonogr. I. p. 102. fig. 59.—Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 106. — Schrenk, Uebersicht. p. 35. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 63. fig. 52. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.

Эта плоская, острогранная улитка понадается по озерамъ Ладожскому и Онежскому едва ли не чаще всёхъ другихъ видовъ своего рода, и притомъ же не только въ тинистыхъ водахъ, а также по каменистымъ и травящистымъ окраинамъ большихъ озеръ. Изъ улитокъ, собранныхъ мною въ Онежскомъ озерѣ, самыя большія имѣютъ въ поперечникѣ до 11 мм.

12. Planorbis vortex L.

Planorbis vortex. Pfeiffer, Naturg. I. p. 79. Tab. IV. fig. 7. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 104. fig. 61. — Siemaschko, Bull. de Moscon. p. 107. — Schrenk, Uebersicht, p. 35. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 62. fig. 51. — Gerstfelt, Aufzählung. p. 111. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 291.

Видъ этотъ по Ладожскому и Опежскому озерамъ встрѣчается довольно часто, притомъ почти всегда въ сообществѣ съ Pl. marginatus, но сравнительно въ меньшемъ числѣ. Самыя большія изъ моихъ онежскихъ улитокъ, принадлежащихъ къ этому виду, имѣютъ въ поперечникѣ околѣ 8 мм.

13. Amphipeplea glutinosa Müll.

Amphipeplea glutinosa. Rossmaessler, Iconogr. I. p. 93. fig. 48. — Nordenskiödl och Nylandar, Finlands. Moll. p. 49. fig. 40. — Siemaschko, Bull. physico-mathem. 230. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 111.

Раковинка этой улитки чрезвычайно тонка и ломка. Цвѣтъ ея блестящій свѣтложелтый, но если ее вынуть изъ воды вмѣстѣ съ животнымъ, то она, вслѣдствіе просвѣчиванія сквозь нее епанчи, является какъ бы испещренною сѣтчатыми черными полосками. Попадалась она намъ, въ значительномъ числѣ, въ Ялгубской и Кондобожеской губахъ Онежскаго озера. Самые большіе изъ моихъ экземпляровъ имѣютъ въ вышину 9 мм., въ поперечникѣ 6, 5 мм.

14. Limnaeus stagnalis L.

Limnaeus stagnalis. Pfeiffer, Naturg. I. p. 86. Tab. IV. fig. 19. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 95. fig. 49. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 102. — Schrenk, Uebersicht. p. 39. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 51. fig. 41, a, b, c. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 29. — Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 57. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296.

Эта большая, остроконечная улитка распространена у насъ повсюду, но раздѣляетъ съ Pl. corneus наклонность придерживаться типистыхъ водъ, почему и не бываетъ въ большихъ озерахъ, имѣющихъ берега несчаные или каменистые. Встрѣчаются многія разпости ея.

Между экземплярами, доставленными мит изъ окрестностей Сердоболя г. Бородулинымъ, находятся очень крупные, имтюще въ вышину до 50 мм.

15. Limuaeus ovatus Drap.

Limnaeus ovatus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 89. Tab. IV. fig. 21. — Rossmaessler, Iconog. I. p. 100. fig. 56. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 104. — Schrenk, Uebersicht. p. 38. — Nordenskiöld och Nylander Finlands Moll. p. 54. fig. 43, a b, c. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 294. — Gerstfeldt. Europ. Limnaeen.

Limnaeus vulgaris. Pfeiffer, Naturg, I. p. 89. Tab. IV fig. 22. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 97. fig. 53. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 104.—Schrenk, Uebersicht. p. 38.—Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 29.

Видъ этотъ у насъ очень распространенъ, встрѣчается почти во всѣхъ тинистыхъ водахъ и также въ губахъ большихъ озеръ, защищенныхъ отъ слишкомъ сильнаго прибоя волнъ. Согласно съ мнѣніемъ гг. Миддендорфа, Норденскіольда и Нюландера я считаю формы L. vulgaris и L. balthicus лишь за разности отъ L. ovatus. Виѣстѣ съ тѣмъ

долженъ замѣтить, что формы эти, особенно L. vulgaris, встрѣчаются у насъ чаще, нежели нормальная форма, и что вообще улитки эти въ нашихъ водахъ редко достигаютъ значительной величины. Самые больше изъ моихъ онежскихъ экземпляровъ имъютъ въ вышину едва больше 15 мм., въ ширину около 12 мм.

16. Limnaeus pereger Drap.

Limnaeus pereger Pfeiffer, Naturg. I. p. 90. Tab. II. fig. 23, 24.—Rossmaessler, Iconogr. I. p. 97. fig. 54.—
Siemaschko, Bull de Moscou. p. 104.— Schrenk, Uebersicht. p. 41.— Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 57. fig. 44.— Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 30. fig. 9. a, b.— Middendorf, Reise. II. 1. p. 296.— Gerstfeldt, Europ. Limnaeen. p. 72.

Эта улитка, между всеми другими своего семейства, въ Онежскомъ и въ смежныхъ съ нимь озерахь имъеть наибольшее распространение. Вездь, гдь только берегь бываеть скалистый или каменистый, можно встрётить улитокъ вида L. pereger ползающими по подводнымъ камнямъ. Никогда однако, сколько я могъ зам'єтить, оні въ Онежскомъ озері не достигаютъ значительной величины. Между собранными мною онежскими экземплярами самые больше имбють въ вышину 14 мм. и въ ноперечник 7, 5 мм., тогда какъ съ Ладожскаго озера, съ острова Манчина, г. Лапчинскимъ были привезены экземпляры, которые имъютъ въ вышину около 23 мм. и въ поперечникъ 13 мм.

17. Limnaeus palustris Müll.

Limnaeus palustris. Pfeiffer, Naturg. I. p. 88. Taf. IV. fig. 20. — Rossmaessler, Iconogr. I. 96. fig. 51, 52. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 103. — Schrenk, Uebersicht. p. 40. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 57. fig. 45. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 296. Taf. XXX. fig. 13, 14. — Gerstfeldt,

Europ. Limnaeen. p. 60. Limnaeus fuscus. Pfeiffer, Naturg. I. p. 92. Taf. IV. fig. 25. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 103. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 58. fig. 46.

Видъ этотъ, какъ извъстно, представляетъ итсколько разностей, довольно значительно различающихся между собою по величин и по форм раковины. Въ Онежскомъ озер исключительно была находима нами только та малорослая разность, которой спеціально усвоено названіе L. fuscus. Улитка эта довольно распространена по Онежскому озеру, но все же примѣтно уступаетъ въ численности улиткѣ вида L. pereger. Раковинки вида L. palustris (а также и вида L. pereger) бывають иногда почти сполна покрыты слоемъ желѣзной окиси, когда находятся въ озерахъ, богатыхъ желѣзною рудою.

Изъ моихъ опежскихъ экземпляровъ самые больше пибютъ въ вышпну 18 мм., въ поперечникѣ около 9 мм.

Примъчаніе. Довольно странно, что мив нигде по Онежскому озеру не попадались въ руки улитки вида Limnaeus truncatulus Müll. (L. minutus Pfeiffer), тогда какъ онъ, судя по общему распостранению вида, непрымінно должны тамъ встрічаться. Можеть быть конечно, что я ихъ принималь за молодыхъ недівльмыхъ вида L. palustris (или L. fuscus) и потому не счель нужнымъ ихъ сохранить.

КЛАССЪ БЕЗГОЛОВЫХЪ. АСЕРНАГА.

Разрядъ Иластинчатожаберныхъ. Lamellibranchiata.

СЕМЕЙСТВО ПРЪСНОВОДНЫХЪ ДВУСТВОРОКЪ. NAJADES.

18. Anodonta cygnea L., var. cellensis.

Anodonta cygnea. Wahl, Bivalven Livl. p. 59. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 90. fig. 78, 79. Anodonta cellensis Schröter. Pfeiffer, Naturg. I. Taf. VI. fig. 1. — Rossmaessler, Iconogr. IV. p. 12. fig. 280.—Schrenk, Uebersicht. p. 48. — Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 124. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 284. Taf. XXVIII. fig. 4-7. Taf. XXIX. fig. 1-4. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 114.

Согласно съ Валемъ, Норденскі ольдомъ и Ниландеромъ я считаю А. cygnea и А. cellensis лишь за разности одного и того же вида. Изъ этихъ двухъ формъ A. cellensis есть, повидимому, болье съверная и она то предпочтительно у насъ и встрычается; находится наприм'єръ подъ самымъ Петербургомъ, въ рѣчкѣ Лиговкѣ. Имѣются показанія (Россмеслера,

Спмашко, Лильенборга), что она водится и въ Ладожскомъ озеръ, но мнъ никогда не удавалось оттуда ее получить.

19. Anodonta anatina L.

Anodonta anatina. Pfeiffer, Naturg. I. p. 112. Taf. VI. fig. 2. — Rossmaessler, Iconogr. V. p. 57. fig. 417—420.— Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 124.—Schrenk, Uebersicht. p. 48.—Middendorf, Reise. II. 1. p. 283. Taf. XXI. fig. 4. Taf. XXIX. fig. 5, 6.—Wahl, Bivalven Livlands. p. 48.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 88. fig. 75.

Эта двустворка, между всёми другими своего рода, имёсть въ нашихъ мёстахъ наибольшее распространеніе; во множествь, напримьрь, встрычается въ рычкахъ Охть и Лиговкъ, а также въ Парголовскихъ озерахъ. Она же, какъ кажется, напдалъе подается къ съверу; по крайней мъръ миъ самому случалось ее находить и въ Ладожскомъ озеръ (въ Кексгольмскомъ заливѣ), и въ Опежскомъ (въ Чолмужской губѣ). Вмѣстѣ съ тѣмъ двустворка эта, сколько я могъ зам'єтить, мен'є разборчива относительно качествъ воды и грунта для своего жительства, нежели всё другія; держится она и въ текучихъ водахъ, и въ стоячихь, поселяется какъ на тинистомъ див, такъ на несчаномъ или каменистомъ. Этому обстоятельству, по всей в фроятности, отчасти и обязаны своимъ происхождениемъ т к многочисленныя разновидности, которыя она представляеть и которыя подробно разобраны Валемъ. По моимъ наблюденіямъ раковины изъ Охты (собранныя на каменистомъ диб рѣчки, около деревни Сарки) наистроже подходять подъ нормальную форму A. anatina, тогда какъ раковины изъ Кексгольмской бухты Ладожскаго озера болѣе приближаются къ формѣ, извъстной подъ именемъ A. ponderosa Pfeiffer (которую гг. Норденскі ольдъ и Нюландеръ, не смотря на изследованія Валя, продолжають считать отдельнымъ видомъ).

20. Unio margaritifer L.

Unio margaritifer. Pfeiffer, Naturg. I. p. 116. Taf. V. fig. 11. — Rossmaessler, Iconogr. I. p. 120. fig. 72—74.—
Schrenk, Uebersicht. p. 48. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 389. — Nordenskiöld och Nylander,
Finlands Moll. p. 86. fig. 74.

Margaritana margaritifera. Wahl, Bivalven Livl. p. 44. - Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 37. - Gerstfeldt, Aufzählung. p. 114. Unio sinuatus Pf. Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 125.

Жемчужница, какъ давно извъстио, имъетъ большое рапространение въ нашихъ съверныхъ рекахъ, до полярныхъ пределовъ Лапландіп и до береговъ Белаго моря. Изъ рекъ, паливающихся въ Онежское озеро, особенно богаты его Пов'єнчанка и Н'ємена (впадающая въ Чолмужскую губу). Подъ Петербургомъ, сколько мнѣ извѣстно, она попадается только въ Охтъ, въ которой однако въ численности далеко уступаетъ Anodonta anatina; по крайней мъръ между сотнею двустворокъ, добытыхъ мною изъ Охты подъ Сарками, находилась только одна жемчужница. Можетъ быть, впрочемъ, что ниже по Охтѣ жемчужница встрѣчается чаще, такъ какъ я слышалъ, что около Мурина собирали иногда много жемчугу.

21. Unio crassus Retzius.

Unio crassus. Rossmaessler, Iconogr. p. 19. fig. 127.—Siemaschko, Bull. de Moscou. 125.—Schrenk, Uebersicht. p. 50.— Wahl, Bivalven Livl. p. 20.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 85. fig. 72.— Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Видъ этотъ, въ значительномъ числѣ, находится подъ Петербургомъ въ Лиговкѣ и былъ находимъ Тенгштремомъ также въ Вокшф; въ рфкахъ же, втекающихъ въ Онежское озеро, миѣ нигдѣ не попадался.

22. Unio tumidus Retzius.

Unio tumidus. Pfeiffer, Naturg. II. p. 34. Taf. XII. fig. 2, 3. — Rossmaessler, Iconogr, I. p. 117. fig. 70, a, b.—
Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 126. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 394. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 85. fig. 73. — Wahl, Bivalven Livl. p. 40. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 113.

Двустворка эта, подобно предшествующей, находится подъ Петербургомъ въ рѣчкъ Лиговкъ, притомъ въ очень значительномъ количествъ. Академикомъ Миддендорфомъ она

была найдена въ Сѣверной Двинѣ, подъ самымъ Архангельскомъ. Изъ этого можно заключить, что она должна встрѣчаться также въ другихъ рѣкахъ сѣверной Россіи, между прочинъ и Обонежскаго края, хотя миѣ въ моемъ путешествіи пигдѣ не попадалась.

семейство круглостворокъ. сусладел.

23. Cyclas cornea L.

Cyclas cornea. Pfeiffer, Naturg. I. p. 120. Taf. V. fig. 1, 2.—Siemaschko, Bull. de Moscou. p. 128.—Schrenk, Uebersicht. p. 51. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 78. fig. 65. — Wallenberg, Moll. Lapponiae. p. 33. — Wahl, Bivalven Livl. p. 66. — Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Круглостворка эта попадалось намъ въ иѣкоторыхъ губахъ Онежскаго озера и также въ Укшозерѣ. Между собранными нами онежскими раковинками самыя большія имѣютъ въ длину около 9 мм., въ толщину 5,3 мм., тогда какъ въ окрестностяхъ Петербурга очень часто встрѣчаются раковинки тогоже вида, имѣющія въ длину около 13 мм., въ толщину 9,5 мм.

24. Cyclas cacyculata Drap.

Cyclas calyculata. Pfeiffer, Naturg. I. p. 122. Taf. V. fig. 17, 18.—Siemaschko, Bull. physico-mathem. p. 239.—Schrenk, Uebersicht. p. 51. — Middendorf, Reise. II. 1. 287. Taf. XXIX. fig. 7—10. — Wahl, Bivalven Livl. p. 68.—Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 79, fig. 66.—Gerstfeldt, Aufzählung. p. 112.

Эта вторая круглостворка, легко отличимая отъ другихъ по ея рѣзко-обграниченнымъ замочнымъ выпуклинамъ, попадалась намъ въ озерахъ около села Тивдіп. Между собраннами раковинками самыя большія имѣютъ въ длину около 6,5 мм., въ толщину 3,6 мм.

25. Pisidium fontinale Lam.

Pisidium fontinale. Pfeiffer, Naturg. I. p. 125. Taf. V. fig. 15, 16. — Schrenk, Uebersicht. p. 52. — Wahl, Bivalven Livl. p. 70. — Middendorf, Reise. II. 1. p. 288. Taf. XXVIII. fig. 8, 9. — Nordenskiöld och Nylander, Finlands Moll. p. 81. fig. 69. — Gerstfeldt, Aufzählung. 112.

Эта малѣйшая бѣлая двустворка была найдена г. Борздынскимъ въ окрестностяхъ Повѣнца, во влажномъ мху, въ значительномъ количествѣ, какъ бы цѣлымъ геѣздомъ. Между собранными имъ раковпиками самыя большія имѣютъ въ длину 4, 5 мм., въ толщину 3, 3 мм.

ЛПТТЕРАТУРА.

Pfeiffer, C., Naturgeschichte deutscher Land- und Süsswasser-Mollusken. Drei Abth. 1821—28.
Rossmaessler, E. A., Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken. 3 Bände in 18 Heften. 1835—59.
Siemaschko, J., Beitrag zur Kenntniss der Conchylien Russlands. Bulletin de la Soc. des Naturalistes de Moscou. 1847. I.

 Bemerkungen über einige Land- und Süsswasser-Mollusken Russlands. Bulletin physico-mathem. de l'Academie de St.-Pétersbourg. T. VII. 1849.

Schrenk, A. G., Uebersicht der Land- und Süsswasser-Mollusken Livlands, nebst Grundriss einer Geschichte der Malakozoographie Russlands von A. v. Middendorf. Bulletin de la société des Natur. de Moscou. 1848. I.

Wahl, E. v., Die Süsswasser-Bivalven Livlands. 1855.

Martens. E. v., Ueber die Verbreitung der europ. Land- und Süsswasser-Gasteropoden. 1855.

Nordenskiöld, A. E. och Nylander, A. E., Finlands Mollusker. 1856.

Wallenberg, G. de, De Molluscis Lapponiae Lulensis. Dissert. inaug. 1858.

Gerstfeldt. G., Aufzählung der in Esth-, Liv- und Kurland beobachteten Land und Süsswasser-Mollusken. Correspondenzblatt des Naturforsch. Vereins zu Riga. 4859. XI.

— Ueber europäische Limnaeen, namentlich der Ostsee-Provinzen. 1862. XIII.

Middendorf, A. v., Beiträge zu einer Malacozoologia Rossica. Abth. I—III. 1847—49.

VI.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЪНІЕ РАКООБРАЗНЫХЪ,

СОБРАННЫХЪ ВЪ ПУТЕШЕСТВИ ПО ОНЕЖСКОМУ ОЗЕРУ.

РЯЗРЯДЪ ДЕСЯТИНОГИХЪ РАКОВЪ. DECAPODA.
ПОЛУРАЗРЯДЪ DECAPODA GENUIVA.

Отдълъ длинохвостыхъ. Macroura.

CEMEÜCTBO ASTACINA.

1. Ракъ короткопалый. Astacus fluviatilis L. (Astacus fluviatilis communis).

2. Ракъ длинионалый. Astacus leptodactylus Eschh.

Astacus leptodactylus. Eschholtz, Descriptio novae Astacorum speciei rossicae (Mémoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. VI. 1823). — Rathke, Beitrag zur Fauna der Krym (Mémoires des sav. étrang. de l'Academie de St.-Pétersbourg. III. 1837). — Erichson, Uebersicht der Arten der Gattung Astacus (Archiv für Naturg. 1846). — Gerstfeldt, Ueber die Flusskrebse Europas (Mém. des sav. étrang. de l'Acad. de St.-Pétersb. IX.).

Оба поименованные рака встрѣчаются, сколько я могъ узнать, исключительно только въ рѣкѣ Свири и ея притокахъ; иритомъ же ракъ длиннопалый водится по всей Свири, а ракъ короткопалый единственно, какъ кажется, въ впадающей въ Свирь рѣчкѣ Усланкѣ, почему и извѣстенъ въ краѣ подъ названіемъ усланскаго. Что же касается до бассейна Опежскаго озера, то ни въ самомъ Опегѣ, ни въ меньшихъ обопежскихъ озерахъ, ни въ рѣкахъ, туда изливающихся, нѣтъ вовсе рѣчныхъ раковъ. Явленіе это тѣмъ болѣе заслуживаетъ вниманія потому, что длиннопальій встрѣчается въ бассейнѣ Бѣлаго моря, въ Лапландіи и въ Сѣверной Двинѣ¹), и должны по этому существовать какія то особенныя мѣстныя условія, которыя не позволяютъ ему изъ Свири распространиться по водамъ Обопежскаго края, если только воды эти не имѣютъ ипсшей средней температуры, нежели воды, впадающія въ Бѣлое море ²).

Герстфельду, по его словамъ, никогда не удавалось находить длиннопалыхъ раковъ въ бассейнъ Балтійскаго моря и только въ Берлинскомъ зоологическомъ музеѣ имѣются длиннопалые раки изъ Курляндіп (по показаніямъ Эрихсона). Мнѣ же приходилось получать длиннопалыхъ раковъ не только по Свири, но также изъ рѣки Мсты и Ильменскаго озера. Очень вѣроятно, что какъ въ Свирь, такъ и въ Мсту, длиннопалый ракъ проникъ чрезъ каналы, производящіе сообщеніе сказанныхъ рѣкъ съ бассейномъ Волги. Во всякомъ случаѣ однако было бы очень интересно собрать болѣе подробныя свѣдѣнія относительно распредѣленія по нашимъ водамъ раковъ длиннопалаго и короткопалаго, а также толстопалаго (Astacus pachypus Rathke) и угловатаго (Astacus angulosus Rathke), тѣмъ болѣе, что всѣ они, за исключеніемъ короткопалаго, почти исключительно только и встрѣчаются въ Россіи.

Въ заключение еще я долженъ упомянуть о томъ, что въ Петрозаводскѣ усланские раки, т. е. коротконалые, по вкусу далеко предпочитаются свирскимъ, т. е. длиннопалымъ. Самые большіе изъ усланскихъ раковъ, которыхъ мнѣ пришлось видѣть, были длиною, отъ

¹⁾ Длиннопалые раки были находимы тамъ гг. Беромъ и Леманомъ (см. Gerstfeldt, l. с. р. 41).
2) По свидътетьству г. Мидлендорфа (Sibirische Reise, IV. Theil 2. р. 885) недостаетъ ръчныхъ раковъ также по съверному берегу Ладожскаго озера, за исключеніемъ одной запруженной ръчки въ окрестностяхъ Сердоболя, гдъ они были искуственно разведены. Показанія г. Миддендорфа на счетъ разведенія ръчныхъ раковъ по ту сторону Урала, въ ръкъ Исети, слъдуетъ пополнить свъдъніями, сообщаемыми г. Турбинымъ въ его Путевыхъ инсьмахъ (С.-Петербургскія Въдомости, 1863. № 270). По словамъ г. Турбина раки появились нынче въ ръкъ Ишимъ и распространились по Ищиму именно изъ Петропавловска, гдъ были первоначально разведены военными чиновинками.

лба до конца хвоста, въ 130 мм., причемъ клешня ихъ имѣла въ длину 75 мм., въ ингрину 31 мм.

полуразрядъ втоматорора.

Отдълъ расщеноногихъ. Schizopoda.

CEMEÜCTBO MYSIDEA.

Головогрудной щить покрываеть тёло почти до самаго основанія хвоста; виёшніе сяжки сидять подъ впутренними сяжками и накрываются при основаніи удлиненною, пластинковидною чешуйкую, прикрёпленною къ основному суставу ихъ стебелька; ногожвала сходны съ ногами, и тё и другія къ вершинё раздёляются на двё суставчатыя вётки, усаженныя шетинками.

Pods Mysis Latr. Тёло длинное, узкое, сжатое съ боковъ; лобъ плоскій, треугольный, болье пли менье выдающійся; верхніе сяжки снабжены двумя многосуставчатыми кнутиками, изъ которыхъ внутренній немного короче внышняго; первыя ногожвала короче вторыхъ и особенно третьихъ ногожваль, которыя совершенно сходны съ ногами; хвостовыя ноги мало развиты, безъ всякихъ придатковъ; жабръ совершенно педостаетъ; во внутренней пластипкъ каждаго изъ двухъ боковыхъ хвостовыхъ плавниковъ заключается особый шаровидный органъ, почитаемый слуховымъ.

Рачки этого рода никогда не достигають значительной величины, почти всё живуть въ открытыхъ моряхъ, особенно съверныхъ, и часто встръчаются огромными стадами. Только въ педавнее время одинъ видъ ихъ былъ открытъ также въ озерахъ Швеціи, Финляндіи и съверной Россіи.

3. Mysis relicta Lovèn.

Mysis relicta. Lovèn, Om någrai Vettern och Venern funna Crustaceer (Öfvers. af. K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860). — Ishafsfaunans fordha utsträckning etc. (Ibidem, 1863).

Треугольный лобъ гораздо короче глазныхъ стебельковъ; стебельки верхнихъ сяжковъ довольно толсты и немного только выставляются изъ подъ глазъ; придаточная чешуйка нижнихъ сяжковъ вдвое длиниъе стебелька ихъ, на вершинѣ закруглена и кругомъ усажена длиниыми, перистыми щетинками; оконечный хвостовый суставъ имѣетъ форму удлиненной, четвероугольной, къ вершинѣ иѣсколько съуженной пластинки, которая представляетъ на заднемъ краю закругленную выемку, унизаниую зубчиками, бываетъ усажена съ каждаго боку 15 — 20 инпинками, изъ которыхъ предпослѣдий приходится насупротивъ дна задней выемки; изъ двухъ пластинокъ каждаго боковаго хвостоваго плавника виѣшияя на ½ длиннѣе внутренней, но обѣ на вершинѣ закруглены и кругомъ усажены длинными, перистыми щетинками; по средииѣ суставовъ хвоста, какъ сверху, такъ и снизу, находятся звѣздовидныя черныя пятнышки.

Взрослыя неделимыя имеють въ длину отъ 15 до 20 мм.

Какъ уже было замѣчено выше, видъ этотъ очень недавно только открытъ въ сѣверноевропейскихъ озерахъ, въ томъ числѣ въ Ладожскомъ (Мальмгреномъ и Бородулинымъ). Много опъ былъ находимъ въ разныхъ частяхъ Опежскаго озера и въ Пудкозерѣ, но очень вѣроятно, что опъ есть и во многихъ другихъ озерахъ Олонецкой губерніи. Мнѣ случалось, между прочимъ, пеоднократно находить рачковъ этого вида въ желудкѣ зобатыхъ сиговъ, изъ чего можно заключить, что они иногда спускаются на значительную глубину. Очень правдоподобно, что они, подобно многимъ другимъ постоянно-иловучимъ животнымъ, держатся на различныхъ глубинахъ, смотря по времени дня и по состояню погоды. Еще я долженъ замѣтить, что по всей вѣроятности Озерецковскій имѣлъ въ виду этихъ рачковъ, когда говорить, въ своемъ Путешествіп по озерамъ Ладожскому и Онежскому, на стр. 159: противъ устья Шелтозерки водятся въ озерѣ маленькіе капшаки (cancer astacus), которыхъ довольно попадалось мнѣ въ маленькій сачокъ, на древко насаженный.

Mysis relicta очень сходна съ Mysis spinulosa Leach, но только у послѣдней оконечный хвостовый суставъ содержитъ на вершинѣ болѣе глубокую выемку и бываетъ усаженъ болѣе значительнымъ числомъ шипиковъ. Еще ближе, по свидѣтельству Лове́на, М. relicta подходитъ къ полярному, гренландскому виду М. oculata Fabr., а по миѣнію Сарса даже составляетъ только малерослую разность вида М. oculata 1).

Особеннаго вниманія заслуживаеть туть еще то явленіе, что въ Финскомъ заливѣ, даже подъ самымъ Кронштадтомъ, изобильно водится Mysis vulgaris Thompson, тогда какъ этотъ видъ, сколько извѣстно, не встрѣчается ни въ Ладожскомъ, ни въ Онежскомъ озерахъ.

РАЗРЯДЪ РАВНОНОГИХЪ РАКОВЪ. ISOPODA.

CEMEÜCTBO ASELLIDAE.

Тѣло удлиненное, почти равномѣро-широкое; оконечный хвостовый суставъ большой, ицитовидный; верхніе сяжки значительно короче нижнихъ; ногожвала двулопастныя, съ присяжиками; самыя переднія ноги приспособлены для хватанія, остальныя для хожденія; самыя заднія хвостовыя ноги то имѣютъ форму заслонокъ, служащихъ для закрытія жаберныхъ пластинокъ, то бываютъ брусковидныя, на вершинѣ вилообразно раздвоенныя.

Podz Asellus Geoffr. Тѣло приплющенное; хвостъ состоитъ изъ одного только большаго четыреугольнаго¹) щитовиднаго сустава, снабженнаго сзади парою вилообразныхъ отростковъ (представляющихъ собою заднія хвостовыя ноги); глаза небольшіе, кругловатые; ноги первой пары служать органами хватанія и оканчиваются полуклешнею.

4. Мокрица обыкновенная. Asellus aquaticus L.

Oniscus aquaticus. Linné, Fauna suecica et Systema Naturae.
Squilla, asellus. Degeer, Mèm. sur les insectes. VII. pl. 31, fig. 1-20.
Asellus aquaticus. Guérin, Iconogr. du règne animal. Crust. pl. 31, fig. 3.
Asellus vulgaris. Latreille, Hist. Crust. VI. p. 359. pl. 58. fig. 1. — Desmarest, Considér. Crust. p. 314, pl. 49, fig. 1, 2. — Milne Ed wards, Crustacés. III. p. 146.

Верхніе сяжки не длиннѣе стебелька нижнихъ и кнутикъ ихъ состонтъ изъ 10 — 12 суставцевъ; на нижнихъ сяжкахъ кнутикъ многосуставчатый (41 — 59 суставчатый). Замѣчательно притомъ, что верхніе сяжки рѣдко бываютъ симметрическими, а почти всегда правый сяжокъ бываетъ длиннѣе лѣваго; случается даже, что разница въ величинѣ сяжковъ очень значительна, что не только правый кнутикъ бываетъ длиннѣе лѣваго, но и самый правый стебелекъ бываетъ сильнѣе развитъ, длиннѣе и толще, нежели лѣвый. Встрѣтилась мнѣ также одна мокрица (♂), у которой на правой сторонѣ было 6 ногъ вмѣсто 7; недоставало именно третьей правой ноги, которая, какъ можно было судить по несимметрическому образованію 3-го суства груди, слилась съ второю ногою. У мужскихъ недѣлимыхъ полуклешневидныя переднія ноги всегда бываютъ сильнѣе развиты, нежели у женскихъ недѣлимыхъ, въ особенности самая полуклешня.

Виловидныя пластинки хвостовых отростков бывают не совсим равной величины, а наружная и всколько длиши в внутренией. Об иластинки съ боков вооружены шишиками и на вершин содержат пучок толстых щетинокъ.

¹⁾ Извлеченіе изъ изслёдованій Сарса, произведенных въ два путешествія по Норвегіи въ 1862 и 1863 годахъ, пом'єщены въ Archiv für Naturgeschichte, 1865, II, въ отчет'є Герстек ера объ успёхахъ Карцинологіи.

Мужскія неділимыя всегда бывають примітно больше женскихь, у которыхь янчки, числомь оть 30 до 50 помітцаются въ кожистомь мітшкі подъ грудью.

Мокрица встрѣчается въ Онегѣ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ вездѣ, гдѣ только берегъ усѣянъ валунами. Самын большія мужскія педълимыя имѣютъ въ длину около 10 мм., не считая сяжковъ и хвостовой вилы. Цвѣтъ тѣла сильно измѣияется, то бываетъ очень свѣтлый, желтоватый, то темный, темносѣрый. Въ іюлѣ и августѣ почти всѣ самки еще носили при себѣ япчки.

Замѣчу еще, что у мокрицы на четырехъ послѣднихъ суставахъ верхнихъ сяжковъ (не считая половинчатаго оконечнаго суставца), около передняго ихъ конца, сидятъ какіе то особые органы, имѣющіе форму прозрачныхъ, цилиидрическихъ бокальчиковъ. Органы эти впервые были замѣчены Лейдигомъ¹), но отправленіе ихъ съ точностью еще не извѣстно. Они чрезвычайно сходны съ тѣми органами, которые описаны и изображены Працомъ у Gammarus Caspary²).

Родъ Idotea Fabr. Тѣло приплющенное, но сверху однако всегда болѣе или менѣе выпуклое; хвостъ оканчивается большимъ щитовиднымъ суставомъ, при которомъ не бываетъ виловидныхъ отростковъ, а находятся сиизу двѣ заслонковидныя иластинки, прикрывающія собою всю инжнюю сторону хвоста; верхніе сяжки очень малы и состоятъ изъ 4 суставцевъ, а нижніе сяжки гораздо больше и состоятъ изъ интисуставчатаго стебелька и многосуставчатаго кнутика; глаза небольшіе, кругловатые; ноги оканчиваются большимъ складнымъ ноготкомъ и принаровлены къ хватанію, особенно переднія.

5. Idotea entomon L.

Idotea entomon. Desmarest, Considér. crust. p. 289. — Milne Edwards, Crustacés. III. p. 128. — Brandt, Middendorfs Sib. Reise. II. 1. p. 145. — Lovèn, Öfvers. af K. Vetensk. Förhandl. 1860. — Ibidem 1862. p. 466.

Хвостъ состоить изъ пяти суставовъ, изъ которыхъ послѣдній имѣетъ форму удлиненнотреугольную; голова съ каждой стороны вытянута въ пластинчатый, двулопастной отростокъ; падбедерныя пластинки грудныхъ колецъ сильно развиты и заостреннымъ концомъ своимъ обращены взадъ; ноги трехъ переднихъ паръ имѣютъ формы хватательныхъ полуклешней.

Ракъ этотъ, какъ извѣстно, имѣетъ очень обширное распространеніе, водится какъ во всѣхъ сѣверныхъ моряхъ, начиная отъ Бѣлаго моря до Охотскаго моря, такъ въ Балтійскомъ и Каспійскомъ моряхъ, и наконецъ также въ большихъ озерахъ Швеціп, Финляндіп и сѣверной Россіи; способенъ, стало быть, жить и въ настоящей морской водѣ, и въ солоноватой водѣ, и въ совершенно прѣсной водѣ. Особенно многочисленъ онъ у насъ въ Финскомъ заливѣ, до самаго Кронштадта, гдѣ извѣстенъ подъ названіемъ морскаго таракана и часто, между прочимъ, достается въ добычу угрямъ. Въ Ладожскомъ озерѣ онъ уже встрѣчается гораздо рѣже и притомъ исключительно только, какъ кажется, въ сѣверной, глубокой части его з); а кромѣ того бываетъ тутъ и меньше ростомъ, нежели въ Финскомъ заливѣ (гдѣ достигаетъ длины 75 мм. и шприны 24 мм.). Изъ озера Опега мнѣ не удалось его добыть, но нѣтъ впрочемъ сомиѣнія, что онъ тамъ водится, такъ какъ былъ знакомъ нѣкоторымъ хорошимъ рыбакамъ, которымъ я его показывалъ (я нарочно имѣлъ съ собою для этой цѣли спиртовой экземпляръ). Всѣ они утверждали, что онъ попадается иногда въ невода вмѣстѣ съ рыбою, но только исключительно въ самой шпрокой и глубокой части Онежскаго озера, гдѣ лишь изрѣдка осенью и производится ловля рыбы.

¹⁾ Leydig, Naturg. der Daphniden. p. 42.

²⁾ Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 35. Taf. I. fig. 4 — 8.
3) Финское его названіе по Ладожскому озеру есть Merilutikka.

Разрядъ разпонстихъ раковъ. Amphipoda.

CEMEÜCTBO GAMMARINA.

Тѣло удлиненное, стройное, сжатое съ боковъ; голова слита съ однимъ только переднимъ груднымъ суставомъ и потому сравнительно небольшая; два свободные грудные сустава, по образованію своему, сходны съ пятью суставами передней половины туловища; задняя половина туловища, иначе хвостъ, состоитъ изъ семи суставовъ, изъ которыхъ однако самый задній остается зачаточнымъ; челюсти представляютъ внутри болѣе или менѣе сложный, зубчатый отростокъ и бываютъ снабжены 3 или 4 суставчатымъ присяжикомъ; ногожвала при основаніи между собою сростаются, образуютъ какъ бы 4 лопастную нижнюю губу съ парою ноговидныхъ присяжиковъ и совершенно закрываютъ собою челюсти и жвала; изъ 7 паръ ногъ двѣ переднія пары, грудныя, бываютъ принаровлены для хватанія, а къ пяти среднимъ парамъ снутри прикрѣплены пластинчатыя жабры; всѣ хвостовыя ноги, которыхъ находится 6 паръ, состоятъ изъ удлиненнаго основнаго сустава и двухъ плавательныхъ или прыгательныхъ суставцевъ.

Рачки этаго семейства предпочтительно живутъ въ моряхъ, но попадаются также и въ прѣсныхъ водахъ; они почти всегда придерживаются береговъ, гдѣ вращаются между каменьями или водяными травами и питаются разными животными веществами; передвиженія съ мѣста на мѣсто совершаютъ обыкновенно быстрыми прыжками, ложась въ воду бочкомъ.

Родъ Gammarus Fabr. Краевыя пластинки тѣла, накрывающія собою основные суставы ногъ, не представляють перистыхъ щетинокъ; на удлиненномъ стебелькѣ верхнихъ сяжковъ, кромѣ главнаго кнутика, сидитъ еще небольшой прибавочный кнутикъ; переднія жвала снабжены 2 суставчатымъ присяжикомъ, а ногожвала 4 суставчатымъ присяжикомъ; всѣ ноги оканчиваются острымъ ноготкомъ и притомъ ноги первой и второй пары представляютъболѣе или менѣе утолщенную полуклешию, а ноги трехъ заднихъ паръ постепенно все болѣе вытягиваются въ длину; самыя заднія хвостовыя ноги, шестой пары, оканчиваются двумя плоскими, весловидными пластинками, усаженными по краямъ длинными, перистыми щетинками.

Еще слѣдуетъ замѣтить, что у всѣхъ разсмотрѣиныхъ мною видовъ рода Gammarus подъ основнымъ суставомъ нижнихъ сяжковъ находится особый, небольшой коническій отростокъ, на вершинѣ усѣченный и пробуравленный отверстіемъ. При значительномъ увеличеніи оказывается, что въ основной части означеннаго отростка помѣщается какая то особая железка, отъ которой выходящая трубочка направляется къ вершинѣ отростка и болѣе или менѣе выставляется изъ находящагося тамъ отверстія 1).

6. Бокоплавка обыкновенная. Gammarus pulex De Geer.

Gammarus pulex. Hosius, Ueber die Gammarus-Arten der Gegend von Bonn (Archiv für Naturg. 1850. I. p. 233. Taf. III und IV). — Bruzelius, Skandinav. Amphipoda Gammaridea. p. 54. — Brandt, Middendorfs Sibir. Reise. II. 1. p. 136. — Gerstfeldt, Mémoires des sav. étrang. de St.-Pétersb. VIII. p. 280.

Отмичительные признаки. Глаза небольшіе, овальные, на переднемъ краю слегка вогнутые; верхніе сяжки примѣтно длишнѣе нижнихъ и прибавочный кнутикъ ихъ 2 или 3 суставчатый; сипна закругленная, безъ всякихъ зубцовъ; на трехъ заднихъ хвостовыхъ су-

¹⁾ По всей въроятности железка эта соотвътствуетъ такъ называемой зеленой железкъ ръчнаго рака, лежащей также и у этаго послъдняго позади основанія внъшнихъ сяжковъ. Аналогичная железка найдена впрочемъ и у многихъ другихъ ракообразныхъ животныхъ, хотя назначеніе ея до сихъ поръ положительнымъ образомъ не извъстно. См. Leydig, Naturg. der Daphniden, p. 23 и Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 39. Taf. I. fig. 5′.

ставахъ сидятъ небольшіе шиппки, образующіе какъ бы три кучки, одну среднюю и двѣ боковыя; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ расщепленъ до самаго основанія и такимъ образомъ представляетъ какъ-бы двѣ раздѣльныя, треугольныя пластинки, на вершинѣ усѣ-ченныя и усаженныя 4 шипиками; изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренняя бываетъ нѣсколько короче внѣшией, спабженной на вершинѣ прибавочнымъ зубцовиднымъ суставцемъ.

Верхпіе сяжки, какъ уже замѣчено, значительно длиннѣе нижнихъ и главный кнутикъ ихъ содержитъ, у взрослыхъ недѣлимыхъ, отъ 22 до 34 суставцевъ, къ вершинѣ постененно удлиняющихся, а прибавочный кнутикъ отъ 2 до 3 суставцевъ.

Кнутикъ нижиихъ сяжковъ, у взрослыхъ недѣлимыхъ, содержитъ отъ 10 до 17 суставцевъ, изъ которыхъ первый обыкновенно бываетъ примѣтно длиннѣе втораго, но наиболѣе удлиненными все таки являются самые верхиіе суставцы. На многихъ суставцахъ (8—10), начиная отъ основнаго, сидятъ около вершины, между пучками щетинокъ, особыя овальныя, стебельчатыя колбочки, уже замѣченныя Лавалеттомъ¹), Лейдигомъ²), Праномъ³) и другими. Колбочки эти очевидно составляютъ органъ чувства, но какаго именно чувства, это положительно пока не извѣстно.

Стебелокъ верхнихъ сяжковъ иногда доходитъ только до конца втораго сустава стебелька нижнихъ сяжковъ, но чаще хватаетъ иѣсколько дальше.

Каждая челюсть представляеть снутри 3 или 4 зубчатый отростокъ п растпрательный бугорокъ, а между ними рядъ коротенькихъ, волосистыхъ щетинокъ; присяжикъ на ней состоитъ изъ 3 суставовъ, изъ которыхъ второй, усаженный внутри немпогими длинными щетинками, замѣтно короче третьяго, содержащаго съ одного боку густой рядъ коротенькихъ щетинокъ и при вершинѣ пучокъ болѣе длинныхъ щетинокъ.

Полуклешня второй пары ногъ нѣсколько толще полуклешни первой пары, по на той и на другой впутренній край руки, на который заворачивается длинный крючковидный палецъ, содержитъ жолобокъ, усаженный по краямъ шиппками и волосками.

Хвостовыя ноги четвертой пары примѣтно длиниѣе хвостовыхъ ногъ пятой пары, такъ что хватаютъ до вершины хвостовыхъ ногъ шестой пары. Ноги эти составляютъ главныя прыгательныя орудія. Какъ основной суставъ, такъ и парпые оконечные суставы ихъ бываютъ значительно утолщены и вдоль нижняго края, и также на вершинѣ, усажены шипиками. Изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренняя всегда бываетъ нѣсколько короче виѣшней; кромѣ перистыхъ щетинокъ, на внѣшнемъ краю внѣшней пластинки и на внутренней краю внутренней пластинки, сидятъ по два шипа, а на внѣшнемъ краю внутренней пластинки одниъ шпиъ.

Обыкновенная бокоплавка распространена по всёмъ нашимъ водамъ. Я находилъ ее въ Кронштадтскомъ заливѣ, въ Ладожскомъ озерѣ, въ Онегѣ и въ смежныхъ съ нимъ озерахъ. Самыя большія пзъ собранныхъ мною недѣлимыхъ имѣютъ въ длину до 19 мм.

Япчки были найдены мною только однажды, у большой бокоплавки, пойманной мною 20 іюля около берега Лой-острова (пасупротивъ Петрозаводска).

Примъчание 1. Магистръ О. И. Шмидтъ доставилъ мнѣ для просмотра около десятка рачковъ изъ рода Gammarus, собранныхъ имъ, во время послѣдняго его путешествія для отысканія маммонта, въ озерахъ Таймурской тундры, подъ 71° сѣв. широты. Рачки эти чрезвычайно близко подходятъ къ виду G. pulex, но представляютъ однако и нѣкоторыя отличительныя примѣты, по которымъ должны составлять или отдѣльный

¹⁾ La Valette, De Gammaro puteano, p. 8. Tab. II. fig. 4.

Leydig, Naturg. der Daphniden. p. 43.
 Pratz, Grundwasser-Crustaceen. p. 35. Taf. I. fig. 4-8.

видъ, или по крайней мъръ особую разность. Главнъйшія примѣты, по которымъ они отличаются отъ нормальной формы G. pulex, суть именно слѣдующія:

- 1) Верхніе сяжки едва только длиннѣе нижнихъ и кнутикъ ихъ содержитъ не болѣе 23 суставцевъ, а кнутикъ нижнихъ сяжковъ не больше 13 суставцевъ; притомъ же на нижнихъ сяжкахъ недостаетъ тѣхъ колбочекъ, которыя находятся на этихъ сяжкахъ у G. pulex.
 - 2) Глаза сравнительно меньше и кругаће, нежели у G. pulex.
- 3) Хвостовыя ноги трехъ заднихъ паръ представляютъ менѣе шипиковъ. Такъ напримѣръ изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ только внѣшняя представляетъ на внѣшнемъ краю три шипика, а внутренняя вовсе не имѣетъ шипиковъ. Притомъ же внѣшняя пластинка почти на $\frac{1}{3}$ длиннѣе внутренней и не представляетъ на вершинѣ прибавочнаго, зубцовиднаго суставца, какъ это оываетъ у G, pulex.

Самыя большія неділимыя, изъ собранныхъ г. Шмидтомъ, иміють въ длину до 18 мм.

Къ этой же разности, по всей въроятности, относятся почти всъ рачки, собранные въ разныхъ частяхъ Сибири гг. Миддендор фомъ, Вознесенскимъ и Маакомъ, о которыхъ упоминаютъ гг. Брандтъ и Герстфельдъ, и можно ее назвать по этому G. pulex sibiricus.

Примъчание 2. Въ зоологическомъ кабинеть С.-Петербургскаго университета сохраняется около десятка рачковъ рода Gammarus, привезенныхъ съ Бълаго моря (собранныхъ по всей въроятности г. Панкевичемъ, сопровождавшимъ академика Бэра въ его путешествій на Новую Землю) и близко подходящихъ къ виду G. locusta O. Fabr. Рачки эти отличаются необычайною своею величиною; есть между ними недёлимыя, доходящія длиною, не считая сяжковъ, до 35 мм. Глаза ихъ имьють очень продолговатую, почковидную форму. Верхніе сяжки насколько длиннае нижних и главный кнутик ихъ содержить отъ 40 до 42 суставцевъ, а прибавочный кнутикъ отъ 7 до 10 суставцевъ; кнутикъ нижнихъ сяжковъ представляетъ отъ 15 до 22 суставцевъ, изъ которыхъ цервыя 8 или 9 снабжены колбочковидными органами, подобно какъ у G. pulex (только колбочки меньше и нъсколько иной формы, нежели у G. pulex); кромъ того сяжки, особенно нижніе, усажены многочисленными пучками довольно длинныхъ волосковъ. Три последніе хвостовые сустава сверху усажены довольно большими шипиками, которые образують на каждомъ суставь три поперечныя кучки, около задняго края сустава; средняя кучка состоить изъ 2 или 3 шипиковъ, сидящихъ на особомъ бугоркъ, а въ каждой изъ боковыхъ кучекъ бываеть отъ 3 до 4 шипиковъ. Седьмой зачаточный хвостовый суставъ расщепленъ до самаго основанія, такъ что представляєть двь треугольныя, на вершинь усьченныя пластинки; каждая пластинка содержить на вершинь 3 зубчика и сверхь того вооружена, съ верхней стороны, 3 шипиками, изъ которыхъ два находятся ближе къ ея основанію, а одинъ ближе къ вершинъ. Хвостовыя ноги трехъ заднихъ паръ очень шиноваты; ноги пятой пары хватаютъ взадъ до вершины основнаго сустава ногъ шестой пары, а ноги четвертой пары нъсколько дальше. Изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ, которыми оканчиваются хвостовыя ноги шестой пары, витшняя немного длините внутренией; притомъ на каждой изъ нихъ находится два шипика на вершинъ, одинъ на внутреннемъ краю и четыре или пять на внъшнемъ краю. полуклешня второй пары ногъ почти вдвое толще и шире, нежели полуклешня первой пары ногъ.

Слёдуетъ замѣтить впрочемъ, что въ зоологической литературѣ существуетъ крайняя путаница относительно вида G. locusta. Произошло это отъ того, какъ кажется, что видъ этотъ имѣетъ очень обширное распространеніе, водится въ Черномъ, Балтійскомъ, Нѣмецкомъ, Бѣломъ и сѣвернополярныхъ моряхъ и представляетъ нѣсколько мѣстныхъ разностей; а кромѣ того, по всей вѣроятности, съ нимъ были смѣшаны и нѣкоторые другіе, сходные съ нимъ виды. Смотри на этотъ счетъ: Gammarus locusta, Brandt, Middend. sib. Reise. II. 1. p. 133. — Rathke, Beitrag zur Fauna der Krym. p. 272. Tab. V. fig. 11 — 14. — Rathke, Beiträge zur Fauna Norwegens, p. 67 (Nova Acta Acad. Leop. Carol. Nat. Cur. XX). — Bruzelius, Skandiv. Amphipoda Gammaridea. p. 52.

7. Gammarus cancelloides Gerstf.

Gammarus cancelloides. Gerstfeldt, Ueber einige Crustaceen Sibiriens. p. 27. — Lovén, Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer et Ishafsfaunens fordna Utsträckning (Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860 et 1863).

Глаза продолговатые, почти яйцевидные; верхије сяжки итсколько длините нижнихъ и прибавочный кнутикъ ихъ 2 или 3 суставчатый; вдоль середины сишны тянется возвышенное ребро, по сторонамъ котораго на встхъ суставахъ тела, до третьяго хвостоваго сустава включительно, стоятъ шиновидные отростки; сверхъ того на встхъ суставахъ, за исключениемъ хвостовыхъ, но бокамъ, новыше краевыхъ пластинокъ, выдаются отростки, которые имъютъ форму коническихъ бугорковъ, вершиною обращенныхъ взадъ; на трехъ заднихъ хвостовыхъ суставахъ иттъ шиниковъ, а находятся только вдоль середины ряды щетинокъ; зачаточный, седьмой хвостовый суставъ содержитъ на вершинъ кругловатую выемку, которая не хватаетъ до половины его; изъ двухъ весловидныхъ пластинокъ шестой пары хвостовыхъ ногъ внутренняя почти вдвое короче витыней.

Разносты еоропейская. Среднее спинное ребро очень мало развито, а шиповидные отростки по сторонамъ спины находятся только на двухъ первыхъ хвостовыхъ суставахъ; боковые бугорковидные отростки постепенно увеличиваются до пятаго сустава, а на шестомъ и седьмомъ суставахъ совсѣмъ ничтожны.

Водится европейская разность G. cancelloides въ большихъ озерахъ Швеціи, Финляндіп и сѣверной Россіи, а также въ Финскомъ заливѣ. Я имѣлъ возможность пересмотрѣтъ весьма значительное число этихъ рачковъ, собранныхъ въ Финскомъ заливѣ, въ Ладожскомъ озерѣ, въ Онежскомъ озерѣ и въ Путкозерѣ, и не замѣтилъ между ними никакихъ важныхъ измѣненій, пикогда не встрѣчалъ у нихъ тѣхъ шиповидныхъ отростковъ по сторонамъ спины (на переднихъ семи суставахъ тѣла), которые по словамъ Герстфельда такъ характерны для спбирской формы. Самые большіе изъ моихъ рачковъ имѣли въ длину не болѣе 24 мм., тогда какъ сибирскіе рачки, по показанію Герстфельда, бываютъ длиною отъ 30 до 37,5 мм. Наконецъ у европейскихъ рачковъ число суставцевъ въ кнутикѣ нижнихъ сяжковъ никогда не простирается свыше 7, между тѣмъ какъ у сибирскихъ рачковъ ихъ бываетъ отъ 8 до 10.

Въ какой степени впрочемъ число суставцевъ въ кнутикахъ сяжковъ пзмѣняется съ величиною недѣлимыхъ, можно видѣть изъ слѣдующей таблички:

Величина недѣли- маго.	Мѣстонахожденія.	Число суст. въ кнутикѣ верх. сяжк.	Число суст. въ прибав. кнутикъ.	Число суст. въ кнутикѣ нижн.сяжк.
24 mm.	Кронштадтъ.	25	2	7
22 »	Шокша.	27	2	7
22 »	Шокша.	25	3	6
21 »	Шокша.	25	2	7
20 »	О. Валаамъ.	23	2	7
18 »	О. Манчинъ.	24	2	5
17 »	Путкозеро.	22	2	7
16 »	Ораніенбаумъ.	21	2	6
15 »	Путкозеро.	20	2	6
12 »	Путкозеро.	17	2	5
12 »	О. Манчинъ.	16	2	5
9 »	Ораніенбаумъ.	14	2	4

Нерѣдко притомъ случается, что въ кнутпкѣ верхняго праваго сяжка бываетъ больше суставцевъ, нежели въ кнутпкѣ верхняго лѣваго сяжка, и на оборотъ.

Такихъ колбочекъ, какія находятся на кнутикѣ нижнихъ сяжковъ у видовъ G. pulex п G. locusta, миѣ никогда не случалось находить у G. cancelloides.

Челюсти очень сложны, бываютъ вооружены спутри двумя парами зубчатыхъ отростковъ и растирательнымъ бугоркомъ; притомъ-же и присяжики ихъ почти всегда бываютъ 4 суставчаты.

Полуклешня второй пары ногъ значительно толще, нежели полуклешня первой пары, и рука ея продолговато-четвереугольная.

Три заднія пары хвостовыхъ ногъ не представляють вовсе такихъ шиниковъ, какими бывають вооружены тѣже ноги у G. pulex и G. locusta.

Вдоль средней спинной линіи всіхъ хвостовыхъ суставовъ тянется рядъ щетинокъ

Седьмой, зачаточный хвостовый суставъ пибетъ форму немного продолговатой пластинки, которая на вершинъ содержитъ довольно глубокую, кругловатую выемку и съ каждой стороны представляетъ три пучка маленькихъ щетинокъ.

Родъ Pontopareia Kröyer. Краевыя пластинки тёла усажены перистыми щетинками; стебелокъ верхнихъ сяжковъ довольно толстый и содержитъ, кромё главнаго кнутика, еще другой, прибавочный; переднія жвала снабжены 2 суставчатымъ присяжикомъ, а ногожвала 4 суставчатымъ; всё поги оканчиваются острымъ поготкомъ и притомъ ноги первой пары и второй пары представляютъ маленькія полукленни (полуклення первой пары толице полукленни второй пары), а ноги шестой пары бываютъ длиниёе ногъ седьмой пары, на которыхъ бедряной суставъ чрезвычайно сильно расширенъ; самыя заднія хвостовыя ноги, шестой пары, оканчивается двумя короткими весловидными пластинками, усаженными около вершины щетинками.

8. Pontopareia affinis Lindstr.

Pontopareia affinis. Lindström, Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1855. p. 63. — Bruzelius, Scandiv. Amphipoda Gammaridea. p. 48. — Lovén, Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer et Ischafsfaunans fordna Utsträckning (Öfvers. of K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1860 et 1863).

Верхніе п нижніе сяжки почти одинаковой длины; кнутикъ на тѣхъ и на другихъ 7 — 9 суставчатый; прибавочный кнутикъ верхнихъ сяжковъ 2—3 суставчатый; стебелекъ и тѣхъ и другихъ сяжковъ сиизу усаженъ длинными, перистыми щетинками. — Глаза овально четыреугольные. — Ногожвала спабжены 7 суставчатымъ присяжикомъ, котораго оконечный суставъ имѣетъ форму небольшаго шипика. — На ногахъ первой пары полуклешня продолговата, съ очень мало развитымъ крючкомъ; на ногахъ второй пары полуклешня короче, толще и снабжена довольно большимъ крючкомъ. Три послѣднія пары хвостовыхъ погъ почти одинаковой длины и усажены толстыми щетинками; изъ двухъ вилопластинокъ заднихъ хвостовыхъ ногъ внутренняя оканчивается двумя щетинками и примѣтно короче внѣшней, снабженной на вершинѣ тремя щетинками. Хвостовый придатокъ (седьмой хвостовый суставъ) расщепленъ почти до середины и каждая половинка его около вершины снабжена двумя волосками. На всѣхъ хвостовыхъ суставахъ сверху, въ средней линіи, около задняго края ихъ стоятъ парныя щетинки.

Длина всего тѣла, безъ сяжковъ, составляетъ около 8 мм.

Водятся рачки этого вида какъ въ Ладожскомъ озерѣ, такъ и въ Онежскомъ. Мнѣ случалось находить ихъ, между прочимъ, въ желудкѣ ершей, сургубскихъ и онежскихъ.

По мнѣнію Capca Pontopareia affinis составляеть только разность вида Pontopareia femorata Kröyer.

РАЗРЯДЪ ЖАБРОНОГИХЪ РАКОВЪ. ВКАХСНІОРОВА.

CEMEÜCTBO CLADOCERA S. DAPHNIDAE.

Голова, вмѣстѣ съ мало развитою грудью, образуетъ выдающійся болѣе или менѣе коническій, пногда двурогій колпакъ, котораго тонкая наружная оболочка почти всегда продолжается въ прозрачную, двустворчатую раковинку, обнимающую собою все туловище; задняя часть туловища, иначе хвостъ, имѣетъ форму болѣе или менѣе широкой, продолговатой, загнутой книзу пластинки, которая на вершинѣ бываетъ вооружена крючковидиыми отростками; большею частью находится на лбу одинъ только большой сидячій, подвижный глазъ, но встрѣчается иногда впереди отъ него еще другой прибавочный глазъ; верхиіе

слжки мало развиты, а нижніе раздёлены на двё вётки, усажены щетпиками и служать органами плаванія: жаброносныхъ ногъ находится отъ 4 до 6 паръ.

Рачки этого семейства редко имеють въ длину больше одной линіп. Они живуть предпочтительно въ пръсныхъ водахъ и почти всегда встръчаются несмътными скопищами, многими милліонами, такъ что составляють, не смотря на малую ихъ величину, главную пищу разныхъ рыбъ. Многія изъ нихъ передвигаются въ водь не равномърно, а скачками, отчего п получили названіе водяных блохг. Мужескія недёлимыя бывають ростомъ еще меньше женскихъ и снабжены особыми зацъпками на плавательныхъ сяжкахъ. Притомъ же мужскія недълимыя встръчаются несравненио ръже женскихъ, почти исключительно только осенью. Женскія неділимыя производять янчки двоякаго рода, літнія и зимнія, изъ которыхъ последнія отличаются отъ нервыхъ темъ, что облекаются въ особенную, жесткую наружную оболочку, которой не бываетъ на первыхъ. Кромъ того лътнія япчки не требують оплодотворенія, а зимнія нуждаются въ оплодотворенін. Тѣ и другія янчки по выходѣ изъ яйцеводовъ поступають въ особую утробу, которая находится сверху туловища, непосредственно подъ раковинкою, и тамъ остаются до тёхъ поръ, пока не вылупятся изъ нихъ молодые рачки. Развитіе д'ятенышей изъ л'ятнихъ япчекъ совершается чрезвычайно быстро; уже чрезъ н'ясколько дней послѣ поступленія япчекъ въ спинную утробу изъ нихъ выдупливаются молодые рачки, которые въ свою очередь чрезъ нѣсколько дней начинаютъ нести лички. Вотъ этою то плодовитостью такъ называемыхъ водяныхъ блохъ и объясняется появленіе ихъ, въ лѣтпее время, въ такомъ огромномъ множествъ.

Родъ Eurycercus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ тупой, обращенный книзу клювъ; раковника имфетъ болфе или менфе четыреугольную форму и на свободныхъ краяхъ усажена волосками, изъ которыхъ волоски, занимающіе нижній край, бывають болье длинны и перисты; хвостъ имфетъ форму довольно широкой пластинки, которая на заднемъ концѣ представляетъ двѣ перистыя щетинки, вдоль нижняго края усажена рядомъ небольшихъ зубчиковъ, а на вершинѣ содержитъ кругловатую выемку и снабжена парою крѣнкихъ. мало загнутыхъ когтей; находится пебольшой прибавочный глазъ; обѣ вѣтки плавательныхъ сяжковъ 3 суставчаты; сполна развитыхъ жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ и позади ихъ пара зачаточныхъ ногъ.

5. Eurycercus lamellatus Müller.

Lynceus lamellatus. O. F. Müller, Entomostraca. p. 73. Tab. IX. fig. 4 — 6. — Koch, Deutschlands Crustaceen. Heft 36. Taf. 9. — Zaddach, Prodromus Crust. p. 28. — Lievin, Die Branchiopoden. p. 39. Taf. IX. — Liljeborg, De Crustaceis. p. 71. Tab. V. fig. 7 — 12. Taf. VI. fig. 1 — 7. Tab. VII. fig. I. — Leydig, Daphniden. p. 209. Taf. VII. fig. 52 — 56. Taf. X. fig. 72. Lynceus laticaudatus? Fischer, Branchiop. und Entomostr. p. 187. Taf. VIII. fig. 4 — 7 Eurycercus lamellitus. Baird, British Entomostr. p. 123. Taf. XV. — Schoedler, Neue Beiträge. p. 9. Taf.

I. fig. 28.

Въ желудкъ одного онежскаго сижка найденъ мною во множествъ рачикъ, очень близко подходящій къ Lynceus lamellatus, какъ онъ описанъ Лейдигомъ, только нѣсколько меньше ростомъ, въ 2, 3 мм. Существуютъ однако нѣкоторыя отступленія, пзъ которыхъ главитишія суть следующія:

1) Нижній край створокъ не представляеть такой вогнутости, какъ у L. lamellatus, а почти совствит прямой; притомъ же онъ усаженъ волосками не на всемъ протяженіи, а только въ задней части (на $^{2}/_{3}$ длины), такъ что не только передній уголъ каждой створки, но и прилегающая къ нему часть пижняго края створки остаются гладкими; наконецъ задній край створокъ не содержитъ вовсе волосковъ, а въ нижней половинъ усаженъ зубчиками, которые доходять до нижняго угла, гдв граничать съ волосками.

2) Раковинка на поверхности представляетъ очень явственную скульптуру, состоящую изъ болѣе или менѣе правильныхъ, шестнугольныхъ клѣточекъ, содержащихъ въ центрѣ ямочку, отъ которой складки лучеобразно расходятся къ угламъ клѣточки. — Фишеръ упоминаетъ о подобной скульптурѣ у L. laticaudatus, но только его рисунокъ L. laticaudatus гораздо менѣе подходитъ къ нашему рачку, нежели рисунокъ L. lamellatus Лейдига.

Япчекъ я находилъ по 4, а чаще по 5.

Зубчиковъ на нижнемъ краю хвостовой пластинки находится до 100 и они постепенно отъ передняго конца пластинки къ заднему дѣлаются крупиѣе.

Кромѣ глаза находится, впереди отъ него и въ близкомъ отъ него разстояніи, пигментное пятнышко (такъ называемый прибавочный глазъ), въ которомъ какъ будто бы также заключается преломляющее тѣло (какъ объ этомъ упоминаетъ и Лейдигъ).

Рода Acroperus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ большой, иѣсколько наклоненный книзу клювъ; раковина имѣетъ четыреугольно-яйцовидную форму, на нижиемъ, слегка вогнутомъ краю усажена волосками, а около нижие-задняго угла содержитъ одинъ или нѣсколько обращенныхъ взадъ зубчиковъ; на поверхности раковинки замѣчается особая скульнтура, производимая на ней иѣжными, параллельными между собою ребрышками; хвостъ имѣетъ форму продолговатой пластинки, которая на заднемъ концѣ представляетъ двѣ перистыя щетинки, на бороздчатомъ нижнемъ краю усажена зубчиками, а на вершипѣ содержитъ глубокую выемку и пару крѣпкихъ, пногда зубчатыхъ когтей; всегда существуетъ прибавочный глазъ; обѣ вѣтки плавательныхъ сяжковъ 3 суставчаты; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

10. Acroperus intermedius Schödler.

Acroperus intermedius. Schödler, Neue Beiträge. p. 33. Lynceus macrourus. Leydig, Daphniden. p. 219. Taf. IX. fig. 66, 67.

Рачикъ этотъ быль найденъ мною въ желудкѣ онежскихъ сижковъ, во множествѣ, вмѣстѣ съ Eurycercus lamellatus и Camptocercus rectirostris (у тѣхъ же сижковъ находились въ желудкѣ также рачки изъ семейства Ostracoda и улитки изъ рода Lymnaeus).

Рачикъ мой совершенно подходитъ подъ описаніе, сдѣланное Лейдигомъ, но только отличается тѣмъ, что у него волоски, унизывающіе нижній край створокъ, довольно равно-мѣрной величины, лишь по серединѣ бываютъ нѣсколько длиннѣе, нежели по концамъ, и ближе къ переднему концу стоятъ погуще.

Задній край створокъ совершенно гладокъ, легко закругленъ и отдѣляется отъ шижняго края однимъ небольшимъ зубчикомъ, обращеннымъ взадъ, гораздо рѣже двумя зубчиками.

Головной колнакъ довольно шпрокъ, мало загнутъ книзу (немпого лишь болѣе, нежели у Camptocercus rectirostris) и покрытъ только продольными нѣжными струйками; на створкахъ туловища, напротивъ того, кромѣ подобныхъ же струекъ, находятся параллельныя между собою ребрышка, направленныя сверху и спереди косвенно книзу и взадъ и раздѣленныя довольно шпрокими промежутками.

Очень замѣчательно, что почти всегда находится болѣе или менѣе значительное число створокъ, отъ 3 до 8 съ каждой стороны, наложенныхъ на подобіе слоевъ одна на другую, но такъ однако, что нижній волосистьий край каждой отдѣльной створки выставляется примѣтно изъ-подъ края предшествующей ему створки. На этихъ выступающихъ краяхъ сохраняются какъ волоски, такъ и задий зубчикъ. Отдѣльныя створки остаются различимыми также на сишной сторонѣ раковинки. Очевидно явленіе это зависитъ отъ того, что при ли-

няніяхъ старыя створки не сбрасываются, а остаются какъ бы нал 1 иленными на новыхъ створкахъ 1).

Особенно характерна оконечная хвостовая пластника. Она имѣетъ почти равномѣрную ширину и на заднемъ концѣ содержитъ довольно глубокую выемку. Края желобка, проходящаго вдоль нижней ея стороны, содержатъ отъ 13 до 15 зубцовъ, которые къ основанію пластинки постепенно уменьшаются въ величинѣ, но за то являются сзади зазубренными. Другой рядъ зубцовъ находится на каждомъ боку пластинки и бываетъ параллеленъ краевому ряду, но всѣ боковые зубцы, до самой вершины хвостовой пластинки, являются тонкозазубренными. Каждый оконечный крючокъ хвостовой пластинки снизу содержитъ три зубца, одинъ при самомъ основаніи, два ближе къ вершинѣ, и кромѣ того рядъ волосовидныхъ зубчиковъ въ промежуткѣ между двумя нижними зубцами. Подъ крючками сидитъ небольшой пучокъ нѣжныхъ волосковъ.

Япчекъ я наичаще паходилъ по два; они бываютъ кругловатой формы и красновато-бураго цвъта, съ буроватокраснымъ ядромъ.

Рачикъ этотъ весьма малъ, длиною меньше 1 мм.

Лейдигъ находиль этаго рачка въ Боденскомъ озерѣ и въ озерахъ верхней Баваріи.

Родъ Camptocercus Baird. Головогрудной колпакъ представляетъ большой, довольно тупой клювъ, который то бываетъ нѣсколько загнутъ книзу, то остается почти прямымъ; раковинка имѣетъ форму яйцовидную, на переднемъ и на нижнемъ краю усажена волосками, а при нижнезадиемъ, закругленномъ углу содержитъ отъ 1 до 5 зубчиковъ; сверхъ того на ней замѣчаются продольныя, параллельныя между собою, нѣжныя ребрышка; хвостъ имѣетъ форму удлиненной пластинки, которая къ вершинѣ постепенно съуживается, вдоль бороздчатаго нижняго края усажена зубчиками, а на вершинѣ вооружена парою крѣпкихъ коттей; прибавочный глазъ величиною иногда равняется главному глазу; изъ двухъ вѣтокъ плавательныхъ сяжковъ одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

11. Camptocercus rectirostris Schoedler.

Camptocercus rectirostris. Schödler, Die Lynceiden und Polyphem. von Berlin. p. 25, Taf. II. fig. 43. — Neue Beiträge. p. 37. Taf. II. fig. 43. Taf. III. fig. 49, 50. Lynceus macrourus? Fischer, Branchiopoden von St.-Petersburg. Tab. VIII. fig. 8. Tab. IX. fig. 1, 2.

Видъ этотъ отличается особенно тѣмъ, что головогрудной колпакъ имѣетъ направленіе почти горизонтальное, очень мало наклоненъ книзу. Два глаза находятся въ близкомъ разстояніи одинъ отъ другаго. Хвостъ оканчивается двумя парами крючковъ, изъ которыхъ бо́льшіе на внутреннемъ краю усажены нѣжными зубчиками; нижній край хвоста содержитъ желобокъ, съ каждой стороны упизанный приблизительно 15 зубчиками. На нижнезаднемъ углу каждой створки бываетъ около 5 зубцовъ, обращенныхъ взадъ. Плавательные сяжки раздѣляются на двѣ вѣтки, внутреннюю 3 суставчатую, съ 4 перистыми щетинками, и наружную 4 суставчатую, съ 3 перистыми щетинками. Раковинка покрыта продольными, болье пли менѣе параллельными между собою бороздками, и между ними густыми, косвенными струйками.

¹⁾ По наблюденіямъ Ливина у Acanthocercus sordidus старыя створки также не сбрасываются, а остаются належащими на новыхъ створкахъ, отчего происходитъ нѣсколько поясовъ волосковъ. По немъ же у Lynceus tenuirostris не бываетъ настоящаго линянія, а увеличеніе створокъ происходитъ посредствомъ прибавленія новой каемки къ краю створокъ (Apposition). См. объ этомъ: Leydig, Daphniden, на стр. 22. Выростаніе раковинки чрезъ прибавленіе къ краямъ ея новыхъ слоевъ у L. tenuirostris замѣтилъ и Фишеръ. См. Виlletin de Moscou. 1854.

Длина тъла составляетъ нъсколько больше 1 мм.

Янчки очень продолговатыя, почти бобовидныя, съ одной стороны вогнутыя; ихъ бываетъ наичаще одно или два.

Шедлеръ находиль этого рачка въ ръкъ Шпре, Фишеръ въ окрестностяхъ С.-Петербурга; мит самому онъ попадался многократно въ желудкт онежскихъ сижковъ.

Poda Bosmina Baird. Головогрудной колпакъ бываетъ спереди вытянутъ въ два болъе пли менье длинные, загнутые книзу отростка, которые представляють собою верхніе сяжки: раковинка имъстъ неправильно-четыреугольную форму и гладкій, нижній ся край назали бываетъ вытянутъ въ болбе или менбе значительный, заостренный отростокъ, которымъ и разграничивается отъ задняго края; хвостъ имъеть форму широкой пластинки, на вершинъ усѣченной и вооруженной парою крѣпкихъ когтей; прибавочнаго глаза не бываетъ; изъ двухъ вѣтокъ, на которыя раздѣляются плавательные сяжки, одна 3 суставчата, другая 4 суставчата; жаброносныхъ ногъ находится 5 паръ.

12. Bosmina longirostris Müller.

Lynceus longirostris. O. F. Müller, Entomostraca. p. 76. Taf. X. fig. 7, 8.

Monoculus cornutus. Jurine, Monocles. p. 142. pl 14. fig. 8, 9, 10.

Eunica longirostris. Koch, Deutschl. Crust. Heft. 35. Taf. 23. — Lievin, Die Branchiopoden Danzigs. p. 37. Taf. VII. fig. 8—11.

Daphnia cornuta. Fischer, Crustaceen von S. Petersburg, p. 187.
Bosmina longirostris. Baird, British Entomostr., p. 105. Taf. XV. fig. 3. — Leydig, Daphniden. p. 205. Taf. VIII. fig. 60.

Головные рожки длиною приблизительно равняются половинной длинъ тъла; на нихъ бываетъ 12 или 13 поперечныхъ рядовъ зубчиковъ; только начальная часть каждаго рожка, отъ основанія до зубца, при которомъ находятся щуполочные волоски и которая составляетъ около третьей части всего рожка, не содержить зубчиковъ.

Плавательные сяжки состоять, каждый, изъ короткаго основанія, болье длиннаго стебелька и двухъ вѣтокъ, виѣшней 4 суставчатой и внутренней 3 суставчатой; на внѣшней въткъ спдятъ 3, или чаще 4 щетинки, на внутренией въткъ постоянно 5 щетинокъ.

Оконечные крючки хвоста при основаніи зазубрены, а также и самый кончикъ хвоста зазубренъ, именно около угла, противоположнаго крючкамъ.

Каждая створка на заднемъ концъ бываетъ вытяпута снизу въ довольно длинный, шиповидный отростокъ, который при основании нъсколько выгибается книзу, по къ вершинъ выпрямляется или даже слегка заворачивается кверху.

Замѣчаются на поверхности створокъ частью продольныя, частью поперечныя ребрышка, отъ пересъченія которыхъ между собою происходить крупносътчатая скульптура.

Янчекъ напчаще бываетъ 2 или 3, реже 1 или 4. Попадались мив неделимыя, у которыхъ въ япчкахъ заключались уже вполнъ развитые зародыши.

Мужескія недёлимыя отличаются отъженскихъ тёмъ, что раковинка ихъ зам'єтно уже, вслёдствіе чего все тіло ихъ является боліве продолговатымъ; сверхъ того головные рожки и задніе отростки створокъ у мужескихъ недёлимыхъ бываютъ длиннѣе, нежели у женскихъ.

Вся раковинка обнаруживаетъ наклонность распадаться на двѣ части, головогрудную и туловищную. Первая имбеть форму овальной лодочки, назади открытой, а спереди закрытой и вытянутой въ два рожка.

Встрѣчается разность, у которой на заднихъ отросткахъ створокъ, именно на нижнемъ ихъ краю, находятся двѣ зазубринки, рѣже одна зазубринка. У той же разности замѣчаются обыкновенно следы отъ ноперечныхъ рядовъ зубчиковъ на основной части головныхъ рожковъ.

Лейдигъ находилъ этотъ видъ въ Боденскомъ озерѣ и въ озерѣ Шлиръ, Ливинъ въ озерахъ окрестностей Данцига. Миѣ самому рачки этого вида попадались въ огромномъ множествѣ въ желудкѣ сижковъ и ряпушекъ, нойманныхъ въ Онегѣ. У иѣкоторыхъ сижковъ они почти исключительно наполняли собою весь желудокъ, у ряпушекъ были перемѣшаны съ другими рачками того же семейства (Bosmina longicornis, Lynceus etc.), но вирочемъ и тутъ количествомъ преобладали надъ всѣми другими рачками.

13. Bosmina longicornis, nova species.

Видъ этотъ очень сходенъ съ предъидущимъ, но отличается отъ него двумя признаками, которые тотчасъ бросаются въ глаза: 1) головные рожки бываютъ несравненно длиннъе (длиною равняются длинъ всего тъла) и представляютъ болъе 20, до 28 поперечныхъ рядовъ зубчиковъ; 2) створки раковинки не бываютъ назади вытянуты въ такой длинный шпповидный отростокъ, какъ тамъ, а представляютъ лишь заостренный, нъсколько выдающійся нижнезадній уголъ. Сверхъ того скульптура раковинки у В. longicornis нъсколько отлична отъ скульптуры раковинки В. longirostris: кромъ ребрышекъ, продольныхъ и поперечныхъ, находятся точковидныя ямочки, густо покрывающія всю поверхность раковинки. — Подобно какъ у В. longirostris, и здѣсь также на 4 суставчатой въткъ плавательныхъ сяжковъ сидятъ по 4 щетинки, а на 3 суставчатой въткъ по 5 щетинокъ. — Япчекъ я находилъ отъ одного до трехъ.

B. longicornis встръчается, по впдимому, нъсколько ръже, нежели B. longirostris; по крайней мъръ я находилъ этихъ двухъ рачковъ почти постоянно вмъстъ въ желудкъ онежскихъ ряпушекъ, причемъ послъдняго вида приходилось иногда до 10 недълимыхъ на одно недълимое перваго вида.

Примъчаніе. Попадались мнѣ въ желудкѣ онежскихъ рыбъ еще и другіе рачки изъ семейства Cladocera, но въ маломъ числѣ и такъ дурно сохранившимися, что я не имѣлъ возможности опредълить виды, къ которымъ они принадлежали.

CEMEÏICTBO OSTRACODEA S. CYPRIDAE.

Все тѣло заключено въ двустворчатой, роговой раковинкѣ, снабженной снутри двумя закрывательными мускулами; находятся два глаза; какъ передніе, такъ и задніе сяжки усажены щетинками и служатъ обыкновенно для плаванія; челюсти снабжены суставчатымъ присяжикомъ; изъ четырехъ паръ ногъ двѣ переднія обыкновенно пмѣютъ жаброобразные отростки, а двѣ заднія бываютъ принаровлены къ плаванію, подобно сяжкамъ; хвостъ оканчивается двумя большими, шиповидными отростками.

Рачки этого семейства, подобно рачкамъ изъ семейства Cladocera, рѣдко имѣютъ въ длину болѣе одной линіи. Раковинка ихъ наичаще имѣетъ форму бобовидную или яйцовидную и двѣ створки ея со сишной стороны соединяются между собою тяжомъ. Когда они бываютъ въ движеніи, то широко раскрываютъ раковинку съ брюшной стороны и выставляютъ изъ нея сяжки и заднія ноги. Мужескія недѣлимыя часто отличаются отъ женскихъ тѣмъ, что у нихъ ноги третьей пары бываютъ преобразованы въ органы хватанія. Нѣкоторые изъ нихъ бываютъ живородящи, а другіе несутъ яички, которыя прилѣпляютъ къ водянымъ растеніямъ. Живутъ частью въ моряхъ, частью въ прѣсныхъ водахъ, но въ прѣсныхъ водахъ, какъ кажется, никогда не встрѣчаются такими огромными скопищами, какъ рачки предъпдущаго семейства.

Мит случалось многократно находить рачковъ этого семейства къ желудкт онежскихъ сижковъ и ряпушекъ, но только всегда разрозненными недълимыми, между массами рачковъ изъ семейства Cladocera.

14. Cypris pigra Müller.

Cypris pigra. Fischer, Ueber das Genus Cypris. p. 30. Taf. IX. fig. 11-16. — Gerstfeldt, Crustaceen Sibiriens. p. 16.

Сколько я могъ замѣтить, всѣ или почти всѣ циприды, встрѣченныя мною въ желудкѣ онежскихъ рыбъ, принадлежали къ виду Cypris pigra, замѣчательному по обширности его распространенія, такъ какъ, по свидѣтельству Герстфельда, онъ доходитъ до восточной Сибири.

PASPAJE BECJOHOFHNE PAKOBE, ENTOMOSTRACA S. COPEPODA.

Тѣло продолговатое, болѣе или менѣе суставчатое, никогда не бываетъ облечено въ двустворчатую раковину; изъ двухъ паръ сяжковъ задніе нерѣдко служатъ органами цѣиленія; челюсти и жвала то бываютъ приспособлены къ жеванію, то устроены такъ, что образуютъ органъ сосанія; ногъ находится до 5 паръ и онѣ бываютъ большею частью на вершинѣ расщеплены на двѣ весловидныя, плавательныя вѣтки; женскія недѣлимыя, въ особыхъ мѣшечкахъ, носятъ при себѣ яички, до тѣхъ поръ, пока не вылупятся изъ нихъ дѣтеныши; самыя дѣтеныши выходятъ на свѣтъ личинками, снабженными тремя парами плавательныхъ конечностей.

полуразрять, сорерода сехиіла.

По достиженій рачками совершеннаго возраста, челюсти и жвала у нихъ бываютъ приспособлены къ жеванію и им'єтся у нихъ полное число илавательныхъ ногъ.

CEMEÏICTBO CYCLOPIDAE DANA.

Тѣло сполна суставчатое; задніе сяжки 4 суставчаты и не представляють прибавочной вѣтки; на челюстяхъ и жвалахъ присяжики мало развиты; ноги пятой пары, зачаточныя, цилиндрическія, у мужескихъ и у женскихъ недѣлимыхъ одинаковой формы; находится одинъ непарный глазъ съ двумя преломляющими тѣлами. — У мужескихъ недѣлимыхъ передніе сяжки служатъ органами хватанія, женскія недѣлимым носятъ при себѣ два мѣшечка съ янчками.

Podz Cyclops Müller. Тѣло, кпереди довольно широкое, къ заднему концу постепенно съуженное, состоитъ у мужескихъ недѣлимыхъ изъ 10, у женскихъ изъ 9 суставовъ, изъ которыхъ первый происходитъ отъ слитія головы съ первымъ груднымъ суставомъ; челюстные присяжики замѣняются двумя длипными щетинками; ноги иятой пары отличны отъ другихъ ногъ и сравнительно менѣе развиты.

15. Cyclops viridis Fischer.

Cyclops viridis. Fischer, Bull. de Moscou. 1851. II. p. 412. Taf. IX. fig. 1-11.

Клаусъ полагаеть, что видъ этотъ тождественъ съ видомъ Cyclops brevicornis ¹), но едва ли это справедливо, такъ какъ оконечные суставцы верхнихъ сяжковъ у Cyclops viridis бываютъ значительно удлиненны.

Былъ находимъ мною зеленый циклопъ въ желудкѣ ряпушки (преимущественно псковской), нерѣдко совмѣстно съ Diaptomus coeruleus, но впрочемъ всегда только въ незначительномъ числѣ. Длиною онъ бываетъ меньше 2 мм.

Примъчаніе. Встрѣчались мнѣ и другіе циклопы въ желудкѣ ряпушки, но въ такомъ малосохранномъ состояніи, что мнѣ невозможно было опредѣлить виды, къ которымъ они принадлежали.

CEMEÜCTBO CALANIDAE DANA.

Тѣло удлиненное; задніе сяжки на вершинѣ раздѣляются на двѣ вѣтки; челюстные присяжики двураздѣльны, а жвальные присяжики многолопастинчаты; ноги пятой пары то бывають сходны съ другими ногами, то отъ другихъ отличаются и въ

¹⁾ Cm. Claus, Die frei lebenden Copepoden. p. 99.

нослѣднемъ случаѣ у мужскихъ недѣлимыхъ бываютъ иначе устроены, нежели у женскихъ; глаза часто заключаютъ въ себѣ нѣсколько преломляющихъ тѣлъ. У мужескихъ недѣлимыхъ одинъ изъ переднихъ сяжковъ, наичаще именно правый, бываетъ приспособленъ къ тому, чтобы служить органомъ хватанія; у женскихъ недѣлимыхъ имѣется одинъ только япчный мѣшечекъ.

Родъ Diaptomus Westw. (Cyclopsina Milne Edw.). Голова отдѣлена отъ груди; передняя часть туловища 5 суставчата, а хвостъ (задняя часть туловища) у мужескихъ недѣлимыхъ 5 суставчатый; у женскихъ недѣлимыхъ 3 или 4 суставчатый; глазъ небольшой, подвижный; передніе сяжки содержатъ до 25 суставцевъ; на ногахъ первой пары внутренняя вѣтка 2 суставчата, на ногахъ второй, третьей и четвертой паръ 3 суставчата; ноги пятой пары приспособлены къ хватанію, особенно пятая правая нога мужескихъ недѣлимыхъ, которая вооружена весьма большимъ, крючковиднымъ ноготкомъ; кромѣ того у мужескихъ недѣлимыхъ и правый передній сяжокъ представляетъ собою своеобразный, складной органъ хватанія.

16. Diaptomus coeruleus Fischer.

Cyclopsina coerulea. Fischer, Bull. de Moscou. 1853. I. p. 75.

Въ желудкъ ряпушекъ изъ Псковскаго озера попадались мит во множествъ рачки, которыхъ я считаю тождественными съ D. coeruleus Фишера, хотя къ нимъ описание Фишера и его рисунки и не сполна приходятся.

Верхніе сяжки длиною равняются длинѣ всего тѣла, или даже длинѣе тѣла, и состоятъ изъ 25 суставцовъ, изъ которыхъ основные 12 или 13 примѣтно короче, нежели остальные. Сяжки эти на вершинѣ снабжены 4 перистыми щетинками, 2 щетинками на предпослѣднемъ суставѣ и частью парными, частью непарными щетинками (съ внѣшняго боку) на другихъ суставахъ. Между этими послѣдними щетинками нѣкоторыя замѣтно превосходятъ величиною всѣ остальныя, а именно тѣ, которыя сидятъ на суставахъ 11-омъ, 14-омъ и 21-омъ.

У мужескихъ недѣлимыхъ правый верхній сяжокъ состоитъ изъ 22 суставцевъ (а не изъ 26, какъ показываетъ Фишеръ), изъ которыхъ суставы 13-тый по 18-тый включительно бываютъ сильно утолщены и на наружномъ боку представляютъ двоякаго рода шпиовидные отростки. Особенно большой, нѣсколько загнутый шиповидный отростокъ находится на 13-омъ суставѣ, довольно длинная щетинка сидитъ на 14-мъ суставѣ. Оконечная складная часть сяжка состоитъ изъ 4 суставовъ, изъ которыхъ 19-й и 20-й значительно удлинены и 19-й и при верхнемъ концѣ съ одной стороны снабженъ шипикомъ, съ другой стороны большою перистою щетинкою. Толстый мускульный пучокъ проходитъ чрезъ весь сяжокъ.

Ноги пятой пары у женскихъ недёлимыхъ довольно точно описаны Фишеромъ; слёдуетъ только замётить, что оконечный суставъ ихъ снабженъ двумя острыми шипиками, изъ которыхъ одинъ длиною почти равняется крючковидному отростку предпослёдняго сустава.

Правая пятая нога у мужескихъ недѣлимыхъ бываетъ огромной величины, длиною равняется всему хвосту и оканчивается утолщеннымъ, почти овальнымъ суставомъ, снабженнымъ двумя крючковидными отростками, изъ которыхъ одинъ сидитъ на наружномъ боку сустава, а другой, чрезвычайно длинный, на вершинѣ сустава. Небольшая внутренняя вѣтка этой ноги снабжена на вершинѣ ноготкомъ.

Каждая пластинка хвостовой вилы на вершинѣ усажена 6 перистыми щетинками почти одинаковой длины, изъ которыхъ двѣ крайиія помѣщаются въ особыхъ выемкахъ. Впрочемъ описаніе этихъ щетинокъ, данное Фишеромъ, довольно вѣрио.

Сперматофоръ (сѣмянныхъ мѣшечковъ) я находилъ до трехъ, прикрѣпленныхъ къ одной шаровидной головкѣ.

Рачки этого вида бывають длиною отъ 2 до 3 мм.

HOJIYPA3PATE COPEPODA PARASITICA 3. SIPHONOSTOMA.

У рачковъ этого полуразряда, по достижени ими совершеннаго возраста, челюсти и жвала бываютъ такъ преобразованы, что служатъ органами для ужаленія и сосанія; число плавательныхъ ногъ почти всегда бываетъ меньше нормальнаго, а иногда даже вовсе пхъ не достаетъ.

CEMEÜCTBO ARGULIDAE LEACH.

Голова, слитая съ грудью, представляетъ форму плоскаго кругловатаго щита, содержащаго назади глубокую выемку для принятія узенькаго туловища; туловище 4 суставчато и снабжено 4 парами плавательныхъ, двураздѣльныхъ ногъ; небольшой листовидный хвостъ на вершинѣ раздѣленъ на двѣ лопасти; сверху, на передней части головогруднаго щита, помѣщаются два глаза, а подъ щитомъ находятся двѣ пары сяжковъ, изъ которыхъ передніе бываютъ снабжены крючковиднымъ ноготкомъ; по сторонамъ трубковиднаго пищепріемнаго отверстія находятся двѣ пары ногожвалъ, преобразованныхъ въ органы присасыванія и цѣпленія; у женскихъ недѣлимыхъ педостаетъ япчныхъ мѣшечковъ а находятся объемистые сѣменные пріемники, помѣщающіеся въ хвостѣ; тамъ же, т. е. въ хвостѣ, у мужескихъ недѣлимыхъ помѣщаются сѣмянники. Превращеніе бываетъ неполное.

Рачки этого семейства, составляющаго какъ бы переходъ отъ разряда жаброногихъ къ разряду веслоногихъ, постоянно живутъ паразитами на рыбахъ, то на внъшней кожъ рыбъ, то въ жаберной ихъ полости.

Pods Argulus Müller. Переднія ногожвала принимають у совершенновозрастныхъ неділимыхъ форму двухъ, круглыхъ почти сидячихъ присосковъ; въ трубчатомъ рту заключаются челюсти и жвала, а иногда однѣ только челюсти; кпереди отъ пищепріемнаго отверстія находится трубчатое влагалище, въ которомъ содержится особый, выдвижной, кинжаловидный органъ.

До сихъ поръ описано 13 видовъ рода Argulus, частью европейскихъ, частью американскихъ, изъ которыхъ один найдены на рыбахъ прѣсноводныхъ, другіе на рыбахъ морскихъ. На нашихъ прѣсноводныхъ рыбахъ встрѣчаются два вида.

17. Argulus foliaceus L.

Argulus foliaceus. Jurine, Annales du Muséum. VII. p. 431. pl. 26. — Milne Edwards, Crustacés. III. p. 444. — Leydig, Zeitschrift für wissensch. Zool. II. p. 323. Taf. XIX, XX.— Thorell, Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1864. p. 59.

Головогрудной щитъ спереди представляетъ съ каждой стороны легонькую выемку и почти сполна закрываетъ собою поги, за исключеніемъ развѣ только самыхъ заднихъ; хвостъ длиною равияется около ½ тѣла и выемкою, которая хватаетъ почти до половины его, раздѣленъ на двѣ лопасти, на вершинѣ закругленныя; каждый изъ двухъ первыхъ суставовъ заднихъ сяжковъ вооруженъ большимъ шипомъ.

Какъ мужескія, такъ и женскія недѣлимыя имѣютъ въ длину отъ 6 до 7, а въ ширину отъ 3,5 до 4 мм.

Видъ этотъ распространенъ почти по всей Европѣ и былъ находимъ на внѣшней кожѣ самыхъ разнообразныхъ прѣсноводныхъ рыбъ, какъ то: окуня, колюшекъ, карпа, плотвы, леща, линя и щуки, а также на головастикахъ лягушекъ. Въ окрестностяхъ С. Петербурга и также

въ Обонежскомъ крат онъ попадается напчаще на колюшкахъ, но былъ находимъ мною также на судакъ.

18. Argulus Coregoni Thorell.

Argulus Coregoni. Thorell, Öfvers. af K. Vet. Akad. Förhandl. 1864. p. 25. Taf. II. fig. 1—11. Taf. III. fig. 13—19. Taf. IV. fig. 38—40.

Головогрудной щить спереди представляеть съ каждой стороны небольшую выемку, у мужескихъ недёлпмыхъ почти сполна закрываетъ собою всё ноги, а у женскихъ недёлимыхъ заднихъ ногъ не закрываетъ; хвостъ длиною равняется около ½ тёла и выемкою, которая простирается до половины его, раздёленъ на двё лонасти, на вершинё заостренныя; основной суставъ заднихъ сяжковъ вооруженъ большимъ шипомъ, а второй суставъ не имѣетъ подобнаго шипа.

Мужескія нед \pm лимыя ростомъ бывають н \pm сколько меньше женскихъ, им \pm котъ въ длину около 10 мм. и въ ширину до 7 мм., тогда какъ женскія нед \pm лимыя им \pm котъ въ длину до 12 мм. и въ ширину около 7,5 мм.

Видъ этотъ открытъ очень недавно и впервые описанъ Торелемъ въ 1864 году; былъ находимъ въ озерахъ средней и сѣверной Швеціи на сигахъ, харіусѣ и таймени. У насъ найденъ г. Борздынскимъ въ Опежскомъ озерѣ, на сигахъ.

Сколько пзвѣстно, плоскій этотъ рыбоѣдъ постоянно держится на внѣшней кожѣ рыбъ, подобно какъ и Argulus foliaceus, съ которымъ чрезвычайно сходенъ. У мужескихъ недѣлимыхъ на основныхъ суставахъ ногъ (трехъ заднихъ паръ) находятся разнообразные отростки для цѣпленія, которыхъ не бываетъ у женскихъ недѣлимыхъ.

CEMEÜCTBO ERGASILIDAE LEACH.

Тъ́то болѣе или менѣе продолговатое, овальное, къ заднему концу сильно съуженное, въ которомъ можно отличить головогрудь, туловище и хвостъ; туловище и хвостъ суставчатые; туловище снабжено 4 или 5 парами раздвоенныхъ плавательныхъ ногъ, а хвостъ на вершинѣ вилообразно раздвоенъ и усаженъ щетинками; глазъ или совсѣмъ нѣтъ, или находится одинъ непарный глазъ, занимающій середину лба; верхніе сяжки нитеобразны, суставчаты, волосисты, а нижніе преобразованы въ руковидные органы цѣпленія; органы пищепринятія мало развиты.

Женскія неділимыя снабжены парою япчныхъ мішечковъ, прикріпленныхъ къ заднему концу туловища. Изъ япчекъ вылупливаются личинки, первоначально свободно плавающія и снабженныя тремя парами плавательныхъ оконечностей. Мужескія неділимыя, по видимому, на всю жизнь остаются свободными, а женскія неділимыя, по достиженій ими полнаго развитія, ділаются паразитами рыбъ и уже не оставляють ихъ.

Рачки этого семейства по своему тѣлосложенію и вообще по всей своей организаціп очевидно представляють значительное сходство съ рачками-циклопами (Cyclopidae) и составляють переходную форму, связывающую свободно живущихъ веслоногихъ рачковъ съ чужеядными рачками.

Родъ Ergasilus Nordm. На лбу находится непарный глазъ; верхніе сяжки состоятъ изъ 6 суставцевъ, а нижніе изъ 4 суставцевъ, изъ которыхъ оконечные два образуютъ длинный крючекъ, погожвалъ совсѣмъ недостаетъ; туловище состоитъ изъ 5 суставовъ, снабжено 4 парами плавательныхъ ногъ и содержитъ на нижней сторонѣ послѣдняго сустава пару крючковъ, служащихъ для прикрѣпленія янчныхъ мѣшечковъ; хвостъ состоитъ изъ 3 суставовъ и изъ оконечной вилки, которой каждая половина снабжена 2 или 3 щетинками.

До сихъ поръ были находимы одни только женскія недёлимыя, которыя и живутъ паразитами на прісноводныхъ рыбахъ.

19. Ergasilus Sieboldii Nordmann.

Ergasilus Sieboldii. Nordmann, Mikrograph. Beiträge. II. p. 15. Taf. II. — Kröyer, Naturh. Tidsskr. I. p. 482. Pl. 5, fig. 8.

Голова довольно прим'єтною складкою отд'єляется отъ груди; глазъ назади бываетъ разд'єленъ на дв'є лопасти, всл'єдствіе чего им'єть форму сердцевидную; руковидные вн'єшніе сяжки хватають до начала туловища; на каждой половник хвостовой вилки сидять 2 щетинки, изъ которыхъ вн'єшняя втрое или даже вчетверо короче внугренней; япчные м'єшечки длиною равняются длин'є туловища или даже немного длинн'єе.

Рачикъ этотъ, длиною въ 1,5 мм., попадался мит пногда во множествт на жабрахъ щуки; Нордманъ находилъ его также на жабрахъ карпа.

Хотя описаніе его, сділанное Нордманомъ, довольно подробно и точно, то тімъ не меніе нахожу нужнымъ прибавить къ нему нікоторыя замітки. Такъ напримітръ Нордманъ говорить, будто-бы голова такъ тісно сливается съ грудью, что нельзя ни при какомъ увеличеніи отличить между ними явственной границы; я же, напротивъ того, нашель, что лишь только рачка подвергнуть давленію накрывательнаго стеклышка, такъ тотчасъ обнаруживается складка между головою и грудью и первая является какъ бы отдільнымъ сегментомъ тіла. Даліе Нордманъ изображаеть глазъ кругловатымъ, тогда какъ онъ иміеть форму сердцевидную. Внішнія щетинки хвостовой вилки почти всегда бывають въ 3, или даже въ 4 раза короче внутреннихъ щетинокъ, а не въ 2 раза, какъ показываеть Нордманъ, и т. д.

CEMEÜCTBO LERNAEOPIDAE MILNE EDWARDS.

Удлиненное тѣло по серединѣ бываетъ перетянуто и раздѣляется такимъ образомъ на двѣ части, переднюю, представляющую собою головогрудь, и задиюю, соотвѣтствующую туловищу.

Головогрудь почти всегда бываетъ короче туловища, но имъетъ различную форму, то является почти цилиндрическою, то болъе грушевидною; туловище наичаще бываетъ яйцовидное, въ различной степени удлиненное, то гладкое, то бугроватое, иногда сплошное, иногда суставчатое.

Пищепріемное отверстіе находится при переднемъ концѣ головогруди и имѣетъ почти кольцеобразное очертаніе. Оно образуется нижнею губою, имѣющею форму очень глубокаго жолобка, котораго верхніе края иногда совершенно смыкаются между собою и котораго передній край усаженъ чрезвычайно мелкими рѣсшчками. Сверху эта жолобовидная нижняя губа болѣе или менѣе закрывается выдающеюся, закругленнотреугольною верхнею губою. Съ боковъ между двумя губами помѣщаются узенькія челюсти, которыя на вершинѣ бываютъ пилообразно зазубрены и въ покойномъ положеніи заворочены внутрь рта, такъ что снаружи не бываютъ примѣтны.

Имѣются двѣ пары сяжковъ, средніе или верхиіе и наружные или нижніе; верхніе сяжки бываютъ цилиндрическіе или коническіе, состоятъ изъ 2 или 3 суставцевъ и снабжены на вершинѣ 3 коротенькими щетпиками; нижніе сяжки гораздо толще верхнихъ, на вершинѣ двураздѣльны и вооружены шипиками и крючками.

При основаніи нижней губы, по бокамъ ея, сидять два присяжика, которые состоять изъ 2 или 3 суставцевъ и снабжены на вершинь 3 крыпкими шипиками.

Около основанія головогруди сидять двѣ пары ногожваль, изъ которыхь передніе несравненно короче заднихъ. Переднія погожвала состоять изъ 3 суставцевь и на вершинт снабжены ноготкомь; заднія ногожвала имѣють форму болѣе или менѣе длинныхъ, почти цилиндрическихъ руковидныхъ отростковъ, которые на вершинѣ между собою сходятся и дають начало одному общему, стебельчатому присоску, различной формы.

Туловище представляетъ снизу 2 или 3 пары небольшихъ бородавокъ или выпуклыхъ колечекъ (составляющихъ зачатки ногъ), а на задиемъ концѣ снабжено двулонастнымъ придаткомъ, въ которомъ помѣщаются сѣменные пріемники. По бокамъ этого придатка находятся щеловидныя половыя отверстія, около которыхъ и прикрѣпляются яичные мѣшечки.

Мужескія неділимыя бывають несравненно меньше женских неділимых, а кромі того отличаются отъ этихъ посліднихъ тімъ, что у нихъ заднія ногожвала бывають кероче, никогда на вершний не смыкаются и оканчиваются ноготкомъ, подобно переднимъ ногожваламъ.

Изъ янчекъ выходятъ личинки, которыя первоначально бываютъ снабжены однимъ глазомъ и двумя парами плавательныхъ конечностей, соотвътствующихъ двумъ парамъ сяжковъ, а потомъ уже, послѣ перваго линянія, получаютъ болѣе значительное число конечностей, частью припадлежащихъ головогруди (соотвътствующихъ жваламъ и ногожваламъ), частью туловищу. Личинки эти свободно плаваютъ и вращаются въ водѣ, но впослѣдствіи отыскиваютъ себѣ пристанище на рыбахъ и тогда подвергаются обратному превращенію, преобразуются въ тѣхъ неуклюжихъ, безглазыхъ паразитовъ, какими мы ихъ наичаще встрѣчаемъ. Особенно охотно поселяются эти рыбоѣды въ полости рта у рыбъ, на нёбѣ, на жаберныхъ листочкахъ, на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ, по часто также присасываются къ плавникамъ или просто къ чешуѣ рыбъ. Женскія недѣлимыя, при помощи присоска, выходящаго изъ соединенныхъ заднихъ ногожвалъ, обыкновенно очень крѣпко прикрѣпляются къ тѣмъ органамъ, на которыхъ сидятъ, а маленькія мужескія педѣлимыя въ свою очередь прицѣпляются къ женскимъ недѣлимымъ.

Pods Achtheres Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная; туловище шпроко-яйцевидное, пятисуставчатое; переднія ногожвала расположены спередн отъ длинныхъ заднихъ ногожваль, но въ очень близкомъ отъ нихъ разстоянін; янчные мѣшечки бываютъ овальной формы.

20. Achtheres percarum Nordm.

Achtheres percarum. Nordmann, Mikrogr. Beiträge. II. p. 63. Taf. IV, V. — Claus, Bau und Entwickelung von Achth. percarum (Zeitschrift für wissensch. Zool. 1861).

Головогрудь широкая, короткая, почти четыреугольная; туловище широко-овальное; руковидныя заднія нагожвала значительно длиниве головогруди и смыкаются въ присосокъ, им \mathbb{E} им \mathbb{E} форму довольно широкой, плоской вороночки; переднія ногожвала составляютъ меньше \mathbb{I}_3 руковидныхъ ногожваль и им \mathbb{E} оконечный суставъ заостренный, почти крючковидный; япчные м \mathbb{E} шечки им \mathbb{E} овальную форму и длиною почти равняются длин \mathbb{E} туловища.

Женскія недёлимыя пмёють въ длину около 5 мм.

Мужескія педёлимыя несравненно меньше женскихъ п отличаются отъ нихъ тёмъ, что у нихъ руковидныя ногожвала короче, не сходятся между собою и оканчиваются полуклепнею.

Рачикъ этотъ подробно и очень точно описанъ Нордманомъ. Онъ встрѣчается частенько на окунѣ и на судакѣ, большею частью именно въ полости рта, на нёбѣ; рѣже на жабрахъ.

Родъ Lernaeopoda Blainv. Головогрудь довольно короткая, грушовидная; туловище яйцовидное, силошное, почти совершение гладкое; переднія ногожвала стоятъ кнереди отъ длинныхъ руковидныхъ ногожвалъ, но въ очень близкомъ отъ нихъ разстояніи; япчные мѣшечки имѣютъ форму болѣе или менѣе цилиндрическую.

21. Lernacopoda salmonea Mayor.

Lernaeopoda salmonea. Mayor, Notice sur une nouvelle espèce de Lernéopode (Bull. de la soc. philomathique. 1824 p. 24. pl. I. fig. 6, 7, 8).
Basanistes salmonea. Milne Edwards, Crustacés. III. p. 509. pl. 41. fig. 3.

Туловище широкое, слегка бугроватое, со слѣдами поперечнаго дѣленія на нижней сторонѣ; руковидныя ногожвала вдвое длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму широкой, приплющенной луковицы; переднія ногожвала составляють около ¼ заднихъ и имѣютъ примѣтный поготокъ на вершинѣ оконечнаго сустава; япчные мѣшечки бываютъ длиннѣе туловища, а иногда длиннѣе всего тѣла, и содержатъ отъ 15 до 25 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Длина всего тёла простирается до 6,5 мм.

Встрѣчается этотъ рыбоѣдъ во множествѣ на палін (Salmo salvelinus), чаще всего на плавникахъ, особенно на грудныхъ, но также на внутренней сторонѣ жаберныхъ крышекъ п на самыхъ жабрахъ.

Видъ этотъ впервые былъ описанъ Майоромъ, который нашелъ его на плавникахъ Salmo umbla (составляющемъ по всей вѣроятности только разность отъ Salmo salvelinus) изъ Женевскаго озера. Правда, что ни описаніе, ни рисунки Майора не отличаются большою точностью, но все же представляютъ такія данныя, на основаніи которыхъ почти нельзя сомнѣваться въ тождественности паразита швейцарской паліи съ паразитомъ нашей онежской паліи.

22. Lernaeopoda Thymalli, nova species.

Туловище довольно широкое, гладкое; толстыя руковидныя ногожвала едва только длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму удлиненно-эллиптическую; переднія ногожвала составляють около ½ руковидныхъ ногожваль и на вершинѣ снабжены примѣтнымъ, подвижнымъ ноготкомъ; япчные мѣшечки бываютъ не длиннѣе туловища и содержатъ около 8 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тѣло имѣетъ въ длину около 3,2 мм., изъ которыхъ на головогрудь приходится 1,3 мм., на туловище 1,9 мм.; присосокъ руковидныхъ жвалъ имѣетъ въ длину около 1 мм.

Встрѣчается этотъ рыбоѣдъ на жабрахъ харіуса (Thymallus vulgaris), иногда въ очень значительномъ числѣ; между многочисленными недѣлимыми, мною собранными, немногія только были снабжены янчными мѣшечками.

23. Lernaeopoda extensa, nova species.

Туловище узкое, очень удлиненное, слегка бугроватое, съ замѣтными слѣдами поперечнаго дѣленія на брюшной сторонѣ; руковидныя ногожвала вдвое длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ, пиѣющій форму почти шарообразную; переднія ногожвала составляютъ больше ½ руководныхъ ногожвалъ и имѣютъ цилиндрическій оконечный суставъ, снабженный едва примѣтнымъ ноготкомъ; япчные мѣшечки бываютъ примѣтно длиннѣе туловища, а иногда длиннѣе всего тѣла, и содержатъ до 45 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тѣло имѣетъ въ длину около 8 мм., личные мѣшечки иногда до 10 мм.

Рыбовдъ этотъ, легко отличимый отъ другихъ по очень удлиненному своему тѣлу, былъ находимъ мною на жабрахъ зобатаго сига (Coregonus Widegreni).

24. Lernaeopoda coregonorum, nova species.

Туловище нѣсколько продолговатое, со слѣдами поперечнаго дѣленія на брюшной сторонѣ; руковидныя ногожвала примѣтно длиннѣе головогруди и смыкаются въ присосокъ,

имѣющій форму грушовидную; переднія ногожвала очень коротки, составляють не больше $\frac{1}{5}$ руковидныхъ ногожваль и спабжены на вершинѣ примѣтнымъ ноготкомъ и боковымъ зубчикомъ; япчные мѣшечки бываютъ нѣсколько длипнѣе туловища и содержатъ около 20 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Тело иметь въ длину до 4,6 мм., япчные мешечки до 3,8 мм.

Рыбовдъ этотъ нопадался мив въ Онежскомъ и Ладожскомъ озерахъ на разныхъ сигахъ, на сигв зобатомъ, на сигв лудожномъ и на сигв проходномъ (Coregonus Widegreni, Coregonus fera, Coregonus lavaretus). Наичаще я находилъ его на жабрахъ, но иногда также и на плавникахъ означенныхъ сиговъ, особенно на грудныхъ плавникахъ.

Родъ Basanistes Nordm. Головогрудь короткая, грушовидная; туловище овальночетыреугольное, бугроватое; переднія ногожвала стоятъ кпереди отъ толстыхъ, руковидныхъ ногожвалъ, но въ близкомъ отъ нихъ разстоянія; япчные мѣшечки почти цилиндрическіе.

25. Basanistes Nordmanni, nova species.

Туловище съ каждаго бока представляетъ три значительныхъ бугра, изъ которыхъ сред ній самый большой; руковидныя ногожвала толсты, и всколько короче головогруди и смыкаются въ большой присосокъ, им вющій поперечно-овальную форму; переднія ногожвала длиною мало уступаютъ руковиднымъ ногожваламъ и оконечный суставъ ихъ бываетъ цилиндрическій, на вершин вакругленный и снабженный чрезвычайно маленькимъ, не легко прим втнымъ ноготкомъ; япчные м шечки длиною почти равняются длин всего т вла и содержатъ до 30 поперечныхъ рядовъ япчекъ.

Длина всего тѣла составляетъ около 7 мм.

Встрѣчается на жабрахъ нельмы (Coregonus leucichthys?). •

Шесть штукъ этого интереснаго рыботда были доставлены мит г. студентомъ Александромъ Снасскимъ, который нашелъ ихъ, въ Архангельскт, на жабрахъ нельмы. Названъ мною видъ этотъ Basanistes Nordmanni въ честь незабвеннаго гельзингфорскаго профессора Александра Давидовича Нордмана, который оказалъ необыкновенно важныя услуги естественной исторіи паразитныхъ рачковъ и еще въ послідніе годы своей жизни продолжалъ ими заниматься съ особенною любовью. Basanistes Nordmanni отличается отъ другихъ видовъ своего рода, кромт другихъ примть, совершенно своеобразною формою верхнихъ сяжковъ. Каждый такой сяжокъ на вершинт раздтляется на двт лопасти, изъ которыхъ верхняя чрезвычайно широка и устяна мельчайшими шипиками, а нижняя, двусуставчатая, снабжена на вершинт толстымъ ноготкомъ и закругленною, шиповатою головкою.

Pods Tracheliastes Nordm. Головогрудь длинная, почти цилиндрическая; туловище также очень удлиненное, сплошное, гладкое или бугроватое; очень небольшія переднія ногожвала стоять между длинными задними ногожвалами или даже и сколько позади ихъ; япчные мізнечки бывають длинные, пилиндрическіе.

26. Tracheliastes polycolpus Nordm.

Tracheliastes polycolpus. Nordmann, Mikrogr. Beiträge. II. p. 25. Tab. VII.

Туловище длинное, съ боковъ бугроватое; руковидныя ногожвала значительно длиннъе головогруди, поперечноструйчаты и смыкаются въ присосокъ, имѣющій форму стебельчатой лепешки; переднія ногожвала очень коротки, отодвинуты къ заднему краю руковидныхъ ногожваль и оканчиваются небольшимъ, подвижнымъ шипикомъ; яичные мѣшечки не длиннъе туловища и содержать около 18 поперечныхъ рядовъ яичекъ.

Длина всего тѣла составляетъ около 7,2 мм., изъ которыхъ 3 мм. приходятся на головогрудь и 4,2 мм. на туловище.

Водится этотъ рачикъ на плавникахъ язя (Idus melanotus); случалось мнѣ его нахо-

дить именно на хвостовомъ плавшикѣ язя.

Слѣдуетъ замѣтить однако, что собранные мною рачки (всего 6 штукъ) не вполнѣ подходятъ подъ описаніе, сдѣланное Нордманомъ виду Тг. polycolpus, и потому должны составлять, какъ кажется, особую разность сказаннаго вида. Такъ напримѣръ челюсть никогда не представляетъ двойнаго крючка на вершинѣ, какъ показываетъ Нордманъ, а бываетъ снабжена одпиочнымъ крючковиднымъ зубчикомъ, который ничѣмъ не отличается отъ слѣдующихъ за нимъ другихъ 7 зубчиковъ, только что зубчики эти вообще отъ вершины къ основанію челюсти постепенно уменьшаются. Точно также переднія ногожвала не пмѣютъ такой клешневидной формы, какую описываетъ и изображаетъ Нордманъ, а постепенно къ вершинѣ съуживаются и оканчиваются прямымъ шипикомъ (почти какъ у вида Tracheliastes maculatus Kollar).

у одного изъ моихъ рачковъ разныя части тѣла и яичные мѣшечки были покрыты множествомъ стебельчатыхъ инфузорій, принадлежащихъ, по видимому, къ роду Epistylis

Ehrenb.

Литтература.

А. Общія сочиненія. Раки десятиногіе.

Desmarest, A. E., Considérations générales sur la classe des Crustacés. 1825.

Milne Edwards, II., Histoire naturelle des Crustacés. 3 vol. 1834-40.

Observations sur le squelette tégumentaire des crustacés décapodes. Annales des sc. nat. 3-me série, XVI.

Zenker, W., System der Crustaceen. Archiv für Naturgeschichte. XX.

----- Anatomisch-systematische Untersuchungen über die Krebsthiere. Arch. für Naturg. XX. 1854.

Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 Bände. 1829-33.

Rathke, H., Zur Entwickelungsgeschichte der Crustaceen. Reisebemerkungen aus Taurien. 1837.

Beobachtungen und Betrachtungen über die Entwickelung der Mysis vulgaris. Archiv für Naturg. V.

Zur Entwickelungsgeschichte der Decapoden. Neueste Schriften der naturforsch. Gesellschaft zu

Danzig. 1842.

Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung des Flusskrebses. 1829.

Erichson, W. F., Uebersicht der Arten der Gattung Astacus. Archiv für Naturgeschichte. XII.

Gerstfeldt, G., Ueber die Flusskrebse Europas. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersbourg. IX.

Frey, H., De Mysidis flexuosae anatome. 1846.

Hensen, V., Studien über das Gehörorgan der Decapoden. 1863 (Zeitschrift für wissensch. Zoologie. XIII).

Frey, H., und Leuckart, R., Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere. 1847 (Ueber die Gattung Mysis, Zum Bau der Schmarotzerkrebse).

Hesse, E., Crustacés rares ou nouveaux des côtes de France. Annales des se. nat. 1864-67.

В. Раки разноногіе и равноногіе.

Kröyer, H. N., Grönlands Amfipoder beskraevne. Kon. Danske Selsk. Afhandl. VII. 1838.

— Nye nordiske Slaegter af Amfipodernes Orden. Naturhist. Tidsskr. IV.

Spence-Bate. A Synopsis of the British Edriopth. Crustacea. I. Amfipoda. Annals of Nat. History. 2 ser. XIX.

Costa, A., Richerche sui Crostacei amfipodi del regno di Napoli. Memorie della Acad. di Napoli I

Hosius, A., De gammari speciebus, quae nostris in aquis reperiuntur. 1850.

Lilljeborg, W., Öfversigt af Scandinav. Gammarus. Vetensk. Akadem. Afhandl. 1853.

— Norges Crustaceer et Hafs-Crustaceer vid Kulloberg. Öfvers. af K. Vetensk. Akadem. Förhandl. 1854, 1852, 1855.

Bruzelius, R. M., Skandinaviens Amphipoda Gammaridea. 1859.

Beitrag zur Kenntniss des inneren Baues der Amphipoden. Archiv. für Naturgesch. XXV.

Brandt, I. Fr., Beiträge zur Kenntniss der Amphipoden. Bulletin physico-mathem. de l'Academie de St.-Pétersbourg. IX. 1851.

Gerstfeldt, G., Ueber einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriapoden und Crustaceer Sibiriens. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersbourg. 1858.

Lovén, S. L., Om några i Vettern och Venern funna Crustaceer. Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1861.

La Valette St. George, A., De Gammaro puteano. 1857.

- Studien über die Entwickelung der Amphipoden. 1860.

Rathke, H., Untersuchungen über die Bildung und Entwickelung der Wasserassel (Zur Bildungs und Entwickelungsgeschichte. I).

Duvernoy et Lerebouillet., Essai d'une monopraphie de la respiration des Crustacés isopodes. Annales des sc. nat. 2 sér. XV.

Pratz, E., Ueber einige im Grundwasser lebende Thiere. St. Petersburg. 1866.

Müller, Fr., Für Darvin. 1864.

Grube, E., Die istrische Amphipodenfauna. Archiv für Naturg. 1866.

С. Раки жаброногіе.

Müller, O. Fr., Entomostraca seu insecta testacea, quae in aquis Daniae reperit, descripsit et iconibus illustravit. 4° 47.85.

Degeer, C., Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des insectes. T. VII. 1778.

Ramdohr, F. A., Beiträge zur Naturg. einiger deutscher Monoculusarten. 1805.

Straus, H. E., Mémoires sur les Daphnia et les Cypris. Mémoires du Muséum d'Hist. nat. V—VII. 1819—21.

Gruithuisen, Fr. v. Paula., Ueber Daphnia und ihren Blutkreislauf. Nova Acta Acad. Leop. Corol. 1828.

Koch, C. L., Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Heft 35. 1840.

Zaddach, E. G., Synopseos crustaceorum prussic. prodromus. 1844.

Lievin. Die Branchiopoden der Danziger Gegend. Neueste Schriften der naturf, Gesells. in Danzig. IV. 4848.

Baird, W., History of the British Entomostraca. 1850.

Zenker, W., Physiolog. Bemerkungen über Daphnoiden. Archiv für Anatomie und Physiolog. 1851.

- Ueber die Geschlechtsverhältnisse der Gattung Cypris, Ibidem, 1850.
- Monographie der Ostracoden, Archiv für, Naturgeschichte, XX, 1854.

Fischer, Seb., Ueber einige weniger genau gekannte Daphnienarten. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851.

- --- Ueber einige neue oder nicht genau gekannte Arten von Daphniden und Lynceiden. Ibidem. 1854.
- Ueber die in der Umgebung von St.-Petersburg vorkomm. Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen. Mémoires des savants étrangers de l'Acad. de St.-Pétersb. T. VI. 1851. T. VII. 1854.
- --- Ueber das Genus Cypris und dessen bei Petersburg und Reval vorkommende Arten. Ibidem. 1854.

- Fischer, S., Zur Kenntniss der Ostracoden. Abhandlungen der bairischen Acad. der Wissensch. VII.

 —— Die Branchiopoden, in Middendorfs Sibir. Reise. II. 1.
- Lilljeborg, W., De Crustaceis ex ordinibus Cladocera, Ostracoda et Copepoda, in Scania orcurrentibus. 1853.
- Lubbock, I., An account of the two Methods of Reproduction in Daphnia. Philosoph. Trans. 1857.
- Levdig, Fr., Naturgeschichte der Daphniden, 4°, 1860.
- Schödler, J. E., Ueber Acanthocercus rigidus. Archiv für Naturg. 1846.
- Die Branchiopoden der Umgegend von Berlin. 1858.
- Neue Beiträge zur Naturgesch, der Cladoceren. 1863.
- Zur Diagnose einiger Daphniden. Archiv für Naturg. 1865.
- Die Cladoceren des frischen Haffs. Ibidem. 1866.

D. Раки веслоногіе (паразиты).

Fabricius, O., Lernaea Lavareti. Skrivt. naturhist. Selsk Kiöbenh. III. 2. 1794.

Jurine, L., Histoire des monocles des environs de Genève, 4°. 1820.

Blainville, H. D., Mémoire sur les Lernées. Journal de Physique. 1822.

Nordmann, A., v. Mikrograsphische Beiträge zur Naturg. der wirbellosen Thiere. 2 vol. 1832.

Neue Beiträge zur Kenntniss parasitischer Copepoden. Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1864. I.

Burmeister, H., Beschreibung einiger neuen oder weniger gekannten Schmarotzerkrebse. Nova Acta Acad. Caesar. Leopold. XVIII. 1832.

Fischer, G., Expositio Helminthogamorum (Lernaeopodea). Bull. de la Soc. des Nat. de Moscou. 1831.

Kollar, V., Beitrag zur Kenntniss der Lernäenartigen Crustaceen. Annal. des Wiener Mus. 1. 1835.

Milne-Edwards, H., Mémoire sur l'organisation de la bouche chez les Crustacés suceurs. Ann. des sc. nat. XXIX. 1833.

- Siebold, C. Th., Beiträge znr Naturgesch. wirbelloser Thiere. 1839 (Cyclopiden).
- Artikel Parasiten, im Handwörterbuch der Physiologie. II Anm.
- Kröyer, H. N., Om Snyltekrebsene, isaer med Hensyn en danske Fauna, Naturhist, Tidsskr. 1. II. 1837 39.
- Bidrag till Kunskab om Snyltekrebsene. Ibidem. Serie 3. B. II. 1863.
- Philippi, R. A., Ueber die Copepoden des Mittelmeers. Archiv für Naturg. IX. 1839.
- Rathke, M. H., Lernaeopoda stellata. Reisebemerk. aus Taurien. 1837.
- ---- Ueber Dichelestium sturionis und Lernaeopoda stellata. Nova Acta Acad. Caesar-Leopold. XIX.
- --- Beiträge zur Fauna Norwegens (Caligus, Nicothoe, Chondracanthus, Lernaea). Ibidem. XX. 1843.
- Fischer, Seb., Beiträge zur Kenntniss der Copepoden aus der Umgegend von St. Petersburg. Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1851. II.
- Beiträge zur Kenntniss des Cyclopiden aus der Umgegend von Petersburg. Ibidem. 1853. I.
- Zur Kenntniss der Entomostraceen. Abhandl. der Münchener Akad. der Wissensch. 1860.
- Thompson, G., Crustaceen der brittischen Fauna (Caligus, Penella). Archiv für Naturgesch. XV.
- Van Beneden, P. I., Crustacés parasites. Bulletin de l'Acad. de Belgique, XIX—XXIV.
- Recherches sur les crustacés du littoral de la Belgique. Mémoires de l'Acad. de Belgique. 1861-65.
- Zenker, W., Ueber die Cyclopiden des süssen Wassers. Archiv für Naturg. XX. 1854.
- Vogt, C., Beiträge zur Naturg, der schweitzerischen Crustaceen. Neue Denkschr. der allg. Schweitz. Gesells. VII. 1845.
- Heller, C., Zur Kenntniss der Siphonostomen. Sitzungsberichte der Wiener Akadem. der Wissensch. XXV. 1857.

Leydig, Fr., Ueber Argulus foliaceus. Zeitschr. für wissensch. Zool. II. 1850.

Ueber den Bau der Cyclopiden. Archiv für Naturgesch, XXV, 1859.

Claus, C., Das Genus Cyclops und seine einheimischen Arten. Archiv für Naturgesch. XXIII. 1857.

- Zur Anatomie und Entwickelung der Copepoden, Ibidem. XXIV. 1858.

Zur Morphologie der Copepoden, Würzburger Naturwissensch, Zeitschr. 1860.

Bau und Entwickelung von Achtheres percarum, Zeitschr. für wissensch, Zool, 1861,

Ueber die Familie der Lernaeen. Ibidem.

Bau und Entwickelung parasiticher Crustaceen, 4858.

Die frei lebenden Copepoden, Mit 37 Taf. 1863.

Steenstrup og Lütken, Bidrag till Kundskab om det aabne Havs Snyltekrebs og Lernaeer 1864.

Thorell, T. Bidrag till kännedomen om Krustaceer som lefva i erter of Ascidia. K. Vetensk. Akad. Handlingar. 4859.

Om trenne europeiska Argulider, Öfvers, af K. Vetensk, Akad, Förhandl, 1864,

Brühl, C. B., Lernaeocera Gasterostei, Mittheil. des Zoolog. Instituts zu Pesth, I.

Hesse, E., Sur les moyens à l'aide desquels cartains erustacés assurent la conservation de leur espèce. Ann. des sc. nat. 4-me série. T. IX.

Haeckel, E., Beiträge zur Kenntniss der Corycaeiden. Jenaer naturwiss, Zeitschr. 1. 4864.

VII.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИСЧИСЛЕНІЕ ЧЕРВЕЙ (VERMES) онежскаго бассейна.

А. Классь кольчатых в червей. Annulata.

Разрядъ ръдкощетинныхъ. Oligochaeta.

Тёло бываеть круглое и не представляеть ни сяжковъ или усиковъ, ин щетиноносныхъ бородавокъ; щетинки, сравнительно малочисленныя, укрѣпляются непосредственно въ ямочкахъ виѣшней оболочки; нищепріемное отверстіе находится на цереднемъ концѣ тѣла и бываетъ окружено мягкою губою, которая нерѣдко съ верхней стороны является болѣе или менѣе удлиненною и иногда сливается съ первымъ кольцомъ, иногда же сохраняетъ свою самостоятельность; глазъ или совсѣмъ не бываетъ, или находятся глазовидныя пигментныя пятнышки.

Всё черви этаго разряда гермафродиты; ноловые органы, какъ мужескіе, такъ и женскіе, бываютъ парны и расположены въ опредёленныхъ кольцахъ тёла, всегда болёе или менёе близко къ переднему его концу; половыя отверстія также парны; янчки, при самой кладкѣ ихъ, облекаются въ кокончики; молодыя, послѣ вылупленія изъ янчекъ, никакимъ особымъ превращеніямъ болёе не подвергаются.

Живуть черви этого разряда частью въ землѣ, частью въ водѣ, преимущественно въ прѣсной водѣ.

CEMEÜCTBO LUMBRICINA.

Цилиндрическое тёло состоить изъ значительнаго числа правильныхъ колецъ, которыя иногда въ свою очередь раздёляются на нёсколько поперечныхъ сегментовъ; инщепріемное отверстіе окружено мягкою, подвижною губою, которая съ верхней стороны бываетъ вытянута какъбы въ конпческій язычекъ; глазъ не достаетъ; болёе или менёе крючковидныя щетинки

расположены продольными, наичаще двойными строками; на всёхъ кольцахъ, не исключая и тёхъ, на которыхъ открываются половыя органы, существуютъ петлеобразныя трубочки, сообщающіяся съ брюшною полостью и называемыя сегментальными; кровь красная.

Живуть черви этого семейства въ землѣ или въ прѣсной водѣ; несутъ янчки очень мелкія, которыя облекаются въ перепопчато-роговыя кокончики, наполненные оѣлкомъ.

Podz Lumbricus L. Губа отставлена отъ тѣла, но сверху болѣе или менѣе глубоко врѣзывается въ первое кольцо; крючковидныя щетинки съ каждой стороны тѣла расположены въ двѣ парныя строки; мужескія половыя отверстія находятся позади женскихъ, на 15-омъ кольцѣ; въ нѣкоторомъ разстояніп за половыми отверстіями почти всегда находится утолщенный железистый поясъ, который занимаеть отъ 4 до 10 колецъ и на брюшной стороны тѣла, гдѣ не совсѣмъ смыкается, обграничивается присоскообразными ямочками.

Живуть черви этого рода всегда въ землѣ, особенно любять землю черноземистую или иловатую, которую и глотають, чтобы питаться заключенными въ ней органическими веществами. Сами, при совершенной своей беззащитности, достаются въ добычу весьма многимъ животнымъ, начиная отъ піявокъ и жуковъ до птицъ и млеконитающихъ.

1. Lumbricus agricola Hoffm.

Lumbricus agricola. Hoffmeister, Arten der Regenwürmer. p. 5. fig. 1.— D'Udekem, Lombricins. p. 35. Pl. I—III. Lumbricus terrester. Grube, Anneliden. p. 99.

Губа сверху представляетъ отростокъ, который почти всегда прорѣзываетъ сполна первое кольцо и содержитъ по серединѣ поперечную бороздку; железистый поясъ наичаще занимаетъ отъ 6 до 7 колецъ, начиная приблизительно съ 30-го кольца; всѣхъ колецъ бываетъ до 180 и каждое изъ нихъ поперечною бороздкою дѣлится на двѣ половинки; цвѣтъ тѣла желтоватокрасный, ближе къ переднему кольцу и вдоль спины красноватобурый.

Дождевикъ этотъ встрѣчается по преимуществу въ садахъ и огородахъ, гдѣ земля хорошо унавожена, даже въ самомъ городѣ Петербургѣ. Онъ бываетъ больше всѣхъ другихъ дождевыхъ червей, достигаетъ пногда длины 8 дюймовъ (245 мм.) и толщины гусинаго пера (когда спокойно ползаетъ по землѣ, не сполна растягиваясь въ длину).

Въ нашихъ мъстахъ довольно часто встръчаются недълимыя, у которыхъ задній отростокъ губы слабо развить, такъ что не сполна прорѣзываетъ первое кольцо, а только до половины или до двухъ третей его въ него вдается. Точно также попадаются иногда недѣлимыя, у которыхъ совершенно недостаеть железистаго пояса, и это отступление отъ нормальной формы, какъ я замѣтилъ, не зависитъ ни отъ величины недѣлимыхъ, ни отъ времени года. Железистый поясъ, когда существуеть, начинается наичаще на 31-омъ или на 32-омъ кольцъ и простирается до 37-го кольца. Присосковидныхъ ямочекъ, снизу обграничивающихъ поясъ, бываетъ три или четыре пары, но онѣ всегда болѣе или менѣе между собою сливаются въ два продолговатые жолобка. Кольца тела, начиная отъ 8-го или 9-го по 13-ое или 14-ое, въ которыхъ помещаются разныя части половыхъ органовъ, нередко являются значительно утолщенными, особенно съ нижней стороны. Мужескія половыя отверстія, находящіяся по бокамь тела, на 15-омь кольце, лежать на дне поперечныхъ, щеловидныхъ жолобковъ и бываютъ иногда окружены сильными надутіями, заинмающими не только 15-ое кольцо, но также смежныя съ нимъ 14-ое и 16-ое кольца. Число всехъ колепъ тъла въ нашихъ мъстахъ наичаще простирается отъ 140 до 160, бываетъ, стало быть, менъе значительно, нежели въ западной Европъ (по показаніямъ Гофмейстера).

Особенно характеренъ для садоваго дождевика красноватобурый цвётъ его синны. На передней части тёла цвёть этоть является особенно густымъ и занимаеть почти всю окружность колецъ, тогда какъ далѣе назади онъ менѣе густъ и занимаетъ только узкую полоску вдоль середины спины.

На экземплярахъ, пролежавшихъ нѣкоторое время въ спиртѣ, обыкновенно вся наружная кожица отстаетъ отъ тѣла и цѣликомъ можетъ быть съ него стянута, вмѣстѣ съ внутреннею кожицею пищевода и кишки, составляющей непосредственное продолженіе наружной кожицы.

2. Lumbricus communis Hoffm.

Lumbricus communis. Hoffmeister, Arten der Regenwürmer. p. 23. fig. 3. — D'Udekem, Lombricins. p. 36. Lumbricus anatomicus. Grube, Anneliden. p. 145. — Gerstfeldt, Platodeu etc. p. 8.

Губа сверху представляеть отростокъ, вдающійся въ первое кольцо до его половины, а на вершинѣ содержитъ маленькую выемку; железистый поясъ наичаще занимаеть отъ 7 до 8 колецъ, начиная приблизительно съ 27-го; всѣхъ колецъ тѣла бываетъ до 180, изъ которыхъ переднія поперечною бороздкою дѣлятся на двѣ половинки; цвѣтъ тѣла почти однородный, гелубоватосѣрый или красноватосѣрый.

Этотъ дождевикъ у насъ гораздо распространениѣе, нежели предшествующій, водится въ садахъ и огородахъ, на поляхъ и лугахъ, какъ въ С.-Петербургской губерніи, такъ и въ Олонецкой.

Онъ значительно меньше ростомъ, нежели садовый дождевикъ, редко бываеть длинне 4 дюймовъ и толще 2 линій.

Задній отростокъ губы никогда не доходить до втораго кольца. Железистый поясъ наичаще занимаеть 8 колецъ, начиная отъ 27-то или 28-го, и бываетъ то бѣлаго цвѣта, то желтаго или желтоватокраснаго. Присосковидныхъ ямочекъ, снизу обграничивающихъ поясъ, находится двѣ пары, но онѣ съ каждой стороны сливаются въ одинъ продолговатый жолобокъ. Кольца 9-ое, 10-ое и 11-ое всегда представляютъ снизу надутія, происходящія отъ помѣщенныхъ въ нихъ частей половыхъ органовъ. Мужескія половыя отверстія находящіяся на 15-омъ кольцѣ, часто бываютъ окружены утолщеніями, захватывающими также смежныя кольца, 14-ое и 16-ое. Всѣхъ колецъ тѣла я насчитывалъ наичаще, у взрослыхъ недѣлимыхъ, отъ 170 до 176.

По цвъту тъла встръчаются многія разности, но чаще другихъ, по видимому, въ нашихъ мъстахъ бываетъ разность голубоватосърая.

CEMEÜCTBO NAIDEA.

Болѣе или менѣе цилиндрическое, пногда почти нитеобразное тѣло состоитъ изъ довольно значительнаго числа колецъ, которыя иногда въ свою очередь дѣлятся на нѣсколько поперечныхъ сегментовъ; пищепріемное отверстіе окружено мягкою губою, которая иногда бываетъ вытянута сверху въ болѣе или менѣе длинный отростокъ и по большей части сливается съ первымъ кольцомъ; иногда находятся два глаза, а иногда ихъ недостаетъ; щетинки, напчаще крючковидныя или волосовидныя, бываютъ расположены гребешками, въ двѣ строки или въ одну строку съ каждой стороны тѣла; на кольцахъ, въ которыхъ помѣщаются половые органы, иногда находится поясъ, но шикогда не бываетъ въ этихъ кольцахъ отдѣльныхъ сегментальныхъ трубочекъ; встрѣчаются иногда на заднемъ концѣ тѣла особыя жабры; кровь наичаще безцвѣтная.

Живутъ черви этаго семейства въ водѣ, или подъ водою, въ илѣ, въ которомъ иные изъ нихъ для жительства устранваютъ себѣ особыя трубочки.

Podz Enchytraeus Henle. Всѣ щетинки бываютъ коротки, шиловидны, или слегка на вершинѣ загнуты, и расположены съ каждаго боку въ двѣ строки; жабръ недостаетъ; кровь безцвѣтная; янчки довольно велики и каждое изъ нихъ послѣ кладки облекается въ кокончикъ.

3. Enchytraeus juliformis, nova species.

Тѣло бываетъ правильно-цилиндрическое и состоитъ приблизительно изъ 50 трудноразличимыхъ колецъ; щетинки на вершинѣ слегка загнуты и расположены попарно, съ каждаго боку въ двѣ строки.

Червякъ этотъ мнѣ былъ доставленъ г. Лапчинскимъ изъ губы Ладожскаго озера, называемой Чертовою-Лахтою (Сартанъ-лаксъ), гдѣ былъ найденъ въ илѣ. Всѣ экземпляры, числомъ 6, имѣли въ длину отъ 10 до 12 мм., а въ толщину отъ 0,6 до 0,7 мм. Сколько мнѣ удалось различить, парныя половыя отверстія находятся приблезительно на 14-омъ кольцѣ.

4. Enchytraeus annellatus, nova species.

Цилиндрическое тёло состоить приблизительно изъ 60 выпуклыхъ колецъ, отдёленныхъ одно отъ другаго замётными перетяжками; губа имёетъ форму коническаго желобка и отдёлена отъ перваго кольца; щетинки только на вершинё слегка загнуты и расположены парами, съ каждаго боку въ двё строки; три кольца, 10-ое, 11-ое и 12-ое, нёсколько утолщены и сверхъ того на 10-омъ кольцё находится снизу пара особыхъ, ланцетовидныхъ придатковъ.

Этотъ червякъ, подобно предъидущему, найденъ г. Лапчинскимъ въ Чертовой Лахтѣ, въ плѣ, но къ сожалѣнію въ одномъ только экземилярѣ. Онъ на первый взглядъ уже отличается тѣмъ, что отдѣльныя кольца тѣла являются выпуклыми, раздѣленными между собою замѣтными съуженіями (почти какъ у тысячоножекъ изъ рода Strongylosoma). Происходитъ это отъ того, что каждое кольцо состоитъ какъ бы изъ трехъ сегментовъ, изъ которыхъ средній шире и выпуклѣе двухъ крайнихъ¹). Тѣло впрочемъ на всемъ своемъ протяженіи имѣетъ почти одинаковую толщину, только къ обоимъ концамъ нѣсколько утончается и бываетъ немного утолщено около передней четверти, при кольцахъ 10-мъ, 11-мъ и 12-мъ, въ которыхъ вѣроятно помѣщаются половые органы. Тутъ же, именно на десятомъ кольцѣ, находятся снизу два ланцетовидные придатка, служащіе, какъ надобно полагать, вспомогательными органами при случкѣ (подобно какъ такъ называемые репез у нѣкоторыхъ червей изъ семейства Lumbricina). При увеличеніи въ 300 разъ бываетъ видно, что каждый придатокъ пробуравливается изогнутою выводящею трубочкою.

Всѣхъ колецъ тѣла, кромѣ губы, я насчиталъ 60. Щетинки очень коротки, только на вершинѣ немного загнуты и сидятъ по двѣ и по три въ каждой строкѣ; строкъ же находится съ каждаго боку по двѣ.

Червякъ нашъ имѣетъ въ длину 20 мм., въ толщину 0, 9 мм.; цвѣтъ тѣла блѣдносѣрый. Родъ Nais Müller. Щетинки съ каждаго боку расположены въ двѣ строки, но рѣдко бываютъ однородны, крючковидны, а чаще случается, что онѣ только въ нижнихъ строкахъ крючковидны, въ верхнихъ же волосовидны; жабръ недостаетъ; размноженіе совершается пли посредствомъ яичекъ, изъ которыхъ каждое при кладкѣ облекается въ отдѣльный кокончикъ, или посредствомъ внѣшнихъ отпрысковъ.

5. Nais papillosa, nova species.

Губа слита съ первымъ кольцомъ и очень мало развита, вслѣдствіе чего пищепріемное отверстіе болѣе обращено напередъ, нежели внизъ; глазъ пѣтъ; щетинки верхнихъ строкъ волосовидны, а щетинки нижнихъ строкъ виловидны; все тѣло покрыто мелкими бородавковидными кожистыми оторочками.

¹⁾ По образованію колецъ нашъ E. annellatus близко долженъ подходить къ E. moniliformis Дудекема. См. D'U dekem, Nouvelle classif. des annélides sétig. abranches. p. 16.

Червякъ этотъ представляетъ много характерныхъ особенностей. Тѣло содержитъ отъ 50 до 60 колецъ и всегда бываетъ снабжено поясомъ, занимающимъ 5 или 6 колецъ, начиная отъ десятаго по четыриадцатое или пятнадцатое включительно. Отъ передняго конца до пояса оно иѣсколько утолщается, а потомъ отъ пояса до задняго конца постепенно и очень замѣтно опять утончается, такъ что имѣетъ форму неправильнаго веретена, у котораго задній конецъ гораздо болѣе вытянутъ и значительно тонше, нежели передній. Кромѣ того кольца, изъ которыхъ состоитъ тѣло, неравны между собою; среднія кольца значительно удлиненны, тогда какъ заднія и еще болѣе переднія очень коротки. Въ кольцахъ, входящихъ въ составъ пояса, помѣщаются половые органы; парныя половыя отверстія, какъ мнѣ казалось, находятся на двѣнадцатомъ кольцѣ, хотя не всегда бываютъ удобопримѣтны.

Губа очень мало развита и окружаетъ трсугольное пищепріемное отверстіє на подобіє валика, отчего самое пищепріемное отверстіє бываетъ обращено почти прямо впередъ (почти какъ у червяковъ рода Chaetogaster), очень мало наклонено книзу.

Щетинки верхнихъ строкъ довольно длинпы, волосовидны; онъ расположены поперечными гребешками, причемъ на передней части тъла ихъ бываетъ въ каждомъ гребешкъ до 5, а на задней части тъла (позади пояса) въ каждомъ гребешкъ не болъе 3. Щетинки нижнихъ строкъ значительно короче и представляютъ форму почти виловидныхъ крючковъ; на передней части тъла ихъ бываетъ въ каждомъ гребешкъ по 4, а ближе къ заднему концу число ихъ въ каждомъ гребешкъ уменьшается до 2. Притомъ же на среднихъ кольцахъ пояса нижнихъ щетинокъ совсъмъ недостаетъ.

Все тёло сверхъ того бываетъ покрыто чрезвычайно мелкими кожистыми оторочками, вслёдствіе чего при спльномъ увеличенія (подъ микроскопомъ) является какъ бы мохнатымъ. На н'єкоторыхъ нед'єлимыхъ были зам'єчены мною еще какіе то стебельчатые паразиты, принадлежавшіе по видимому къ инфузоріямъ изъ семейства Vorticellina.

Около десятка недёлимых этого вида были собраны г. Лапчинскимъ въ подводномъ илѣ, въ Чертовой Лахтѣ Ладожскаго озера. Самыя большія изъ нихъ имѣли въ длину до 27 мм. и въ толщину, около пояса, до 0, 9 мм. Цвѣтъ ихъ въ спиртѣ блѣдножелтоватый, только поясъ бѣловатый.

6. Nais gigantea, nova species.

Коническая губа сливается съ первымъ кольцомъ; глазъ нѣтъ; всѣ щетинки имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ и ихъ бываетъ, на переднихъ восьми или девяти кольцахъ, отъ 8 до 3 въ каждомъ гребешкѣ, на остальныхъ кольцахъ по 2; половыя отверстія находятся на 11-мъ кольцѣ.

Червь этотъ на первый взглядъ очень походить на дождевика (Lumbricus), но отличается отъ дождевиковъ тѣмъ, что у него губа слита съ первымъ кольцомъ, недостаетъ пояса, половыя отверстія имѣютъ иное положеніе и число щетинокъ болѣе значительно.

Щетинки вообще имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ и бываютъ расположены съ каждаго боку въ двѣ строки. На головномъ кольцѣ совсѣмъ нѣтъ щетинокъ, на второмъ кольцѣ ихъ находится въ каждомъ гребешковидномъ пучкѣ по 8, на третьемъ по 7, на четвертомъ по 6, на интомъ по 5, на шестомъ по 4, на седьмомъ, восьмомъ и девятомъ по 3; на остальныхъ кольцахъ щетинки сидятъ попарно.

Тѣло въ цѣлости имѣетъ такую же форму, какъ у Nais papillosa, т. е. также сначала иѣсколько утолщается, приблизительно до двѣнадцатаго кольца, а потомъ постепенно опять утончается, хотя впрочемъ очень медленпо и далеко не въ такой степени, какъ у Nais papillosa. Вмѣстѣ съ тѣмъ оно бываетъ очень ломко, такъ что трудио бываетъ найти червя, который не былъ бы надломленъ. Число колецъ находится въ зависимости отъ величины

червя. Такъ напримъръ у самаго большаго изъ моихъ экземпляровъ, имъвшаго въ длину 65 мм. и въ толщину 2 мм., я насчиталъ всёхъ колецъ болье 200; у другаго, имъвшаго въ длину 25 мм. и въ толщину 0,5 мм., всего только 96 колецъ. Цвътъ тъла на спиртовыхъ экземплярахъ блъдносъроватый.

Червь этотъ найденъ г. Бородулинымъ въ илѣ, въсѣверной части Ладожскаго озера (около Сердоболя), въ 1865 году. Очевидно опъ есть исполинъ между видами своего рода. Наиближе къ нему подходитъ, по формѣ и расположенію щетинокъ, Nais littoralis Müller, но только этотъ послѣдиій червь несравненно меньше ростомъ; да притомъ же у Nais littoralis среднія кольца тѣла очень продолговаты, тогда какъ у нашей Nais gigantea длина среднихъ колецъ тѣла не превышаетъ ихъ поперечника.

Едва ли не близокъ также къ нашему виду червь, привезенный г. Миддендорфомъ съ Боганиды и описанный профессоромъ Грубе подъ названіемъ: Lumbricus multispinus. См. Middendorfs Sibirische Reise. II. 1. р. 19. Таб. II. fig. 4 и Grube, Anneliden. р. 145.

Родъ Saenuris Hoffm. (Tubifex Lam. ex parte). Щетинки съ каждаго боку бываютъ расположены въ двѣ строки и частыо имѣютъ форму виловидныхъ крючковъ, частью бываютъ волосовидны; въ верхнихъ строкахъ тѣ и другія щетинки между собою перемѣшаны, нижнія строки состоятъ исключительно изъ виловидныхъ щетинокъ.

7. Saenuris longicauda, nova species.

Выпукло-конпческая губа сверху сливается съ первымъ кольцомъ; задній конець тѣла очень удлиненъ и утонченъ; на передней части тѣла пучки верхнихъ строкъ состоять частью изъ длинныхъ волосковъ, частью изъ виловидныхъ крючковъ, а пучки нижнихъ строкъ составляются изъ 3 или 4 виловидныхъ крючковъ; на задней части тѣла число щетинокъ въ отдѣльныхъ пучкахъ уменьшается и наконецъ пучки замѣняются одиночными щетинками, сверху волосовидными, снизу крючковидными.

Червякъ этотъ, въ значительномъ числѣ, былъ найденъ г. Борздынскимъ въ рѣчкѣ Повѣнчанкѣ, на кускѣ гнилаго дерева. Самыя большія недѣлимыя имѣли въ длину отъ 60 до 75 мм., при толщинѣ передней части тѣла въ 0,3 мм. Цвѣтъ ихъ былъ бѣловатый.

Видъ этотъ довольно близко подходитъ къ виду Saenuris variegata Hoffm. (Tubifex rivulorum Lam.), но въ тоже время представляетъ однако слѣдующія характерныя для него особенности: 1) тѣло у него къ заднему концу сильнѣе утончается и вообще болѣе вытянуто въ длину; 2) всѣ крючковидныя его щетинки бываютъ на вершинѣ вилообразно раздвоены; 3) пучки, содержащіе отъ 3 до 4 щетинокъ, находятся только на передней части тѣла (занимаютъ отъ 9 до 16 колецъ), а далѣе замѣняются парными или одиночными щетинками.

8. Saenuris umbellifera, nova species.

Выпукло-коническая губа отділена отъ перваго кольца; въ верхнихъ строкахъ восьми переднихъ колецъ, слідующихъ за головнымъ, каждый пучокъ состоитъ изъ 5 или 6 виловидныхъ лепестковъ и изъ 3 длинныхъ, тонкихъ волосковъ; половыя отверстія пом'єщаются на парныхъ бородавкахъ девятаго и десятаго колецъ.

Этотъ чрезвычайно любонытный червякъ былъ доставленъ миѣ г. Лапчинскимъ, который нашелъ его въ подводномъ илѣ, въ Чертовой Лахтѣ Ладожскаго озера, въ числѣ 6 экземпляровъ.

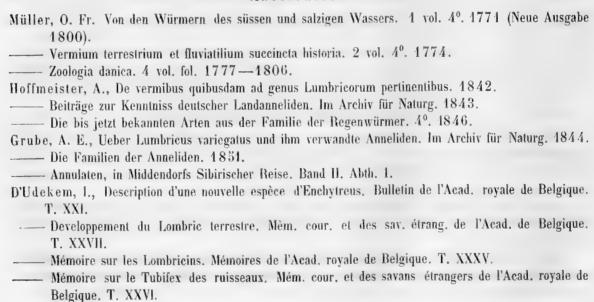
Тѣло у него почти цилнидрическое, только по концамъ немного утонченное и снабженное утолщеннымъ поясомъ, занимающимъ 4 кольца (девятое по двѣнадцатое, не считая головнаго). Губа имѣетъ форму выпукло-коническую и довольно рѣзко отдѣляется отъ перваго

кольца. Ротъ обращенъ книзу и въ нолость его открываются двѣ пары трубочекъ, очень сходныхъ съ такъ-называемыми сегментальными трубочками. Всёхъ колецъ у большихъ недълимыхъ я насчитываль до 90. Щетинки съ каждаго боку бываютъ расположены въ двф строки и им'єють форму виловидных в крючковъ. На восьми переднихъ кольцахъ (не считая головнаго) каждый пучокъ нижнихъ строкъ составляется изъ 3 щетинокъ, на остальныхъ кольцахъ, каждый пучокъ и верхнихъ и нижнихъ строкъ, состоитъ изъ 2 щетинокъ. Несравненно бол'ве сложными являются пучки щетинокъ въ верхнихъ строкахъ восьми переднихъ колецъ. Тутъ каждый пучокъ состоитъ изъ щетинокъ двоякаго рода, изъ четырехъ длинныхъ волосовидныхъ щетинокъ и изъ 5 или 6 болбе короткихъ щетинокъ, которыя на вершин'ї вилообразно раздволются и содержать, въ промежутк'ї между двумя зубцами вилки, гребенчато-падръзанную перепоночку. Вотъ эти щетинки втораго рода, сколько мит извъстно, до сихъ поръ не были замъчены ин у какого другаго червяка. Онъ на первый взглядъ очень сходны съдругими виловидными крючками, находящимися у того же червя, но только отличаются отъ этихъ последнихъ темъ, что на нихъ между двумя зубцами оконечной вилки бываеть растянута перепонка, которой свободный край представляетъ гребневидныя насъчки. Каждая подобная щетинка имъетъ такимъ образомъ форму длинностебельчатаго ленестка или в'вера. Сл'єдуеть зам'єтить однако, что перепоночка, протянутая между двумя зубцами вилки, дёлается удобопримётною только при довольно сильномъ увеличеніи щетинки. Еще надобно прибавить, что волосовидныя щетинки, перемежающіяся съ лепестковидными въ однихъ и тъхъ же пучкахъ, длиною равняются поперечнику тъла.

У всёхъ недёлимыхъ четыре кольца, девятое по двёнадцатое, бываютъ болёе или мене утолщены, такъ, что образуютъ родъ пояса, почти какъ у дождевиковъ, хотя и не замётно въ оболочке ихъ железистаго строенія. На двухъ изъ этихъ утолщенныхъ колецъ, именно на девятомъ и на десятомъ, находятся снизу (вмёсто пучковъ щетинокъ) парныя бородавочки съ отверстіями на вершине, по всей вероятности половыми.

Самое большое недёлимое изъ тёхъ, которыи были миё доставлены г. Лапчинскимъ, имёло въ длину около 28 мм., въ толщину около 0,6 мм., при поясё въ толщину до 0,8 мм.

AUTTEPATYPA.



D'Udekem, I., Nouvelle classification des annélides sétigères abranches. Mém. de l'Academie royale de Belgique. T. XXXI.

Gruithuisen, Fr. v. Paula, Anatomie der gezüngelten Naide. Nova Acta Acad. Leop. Car.

---- Ueber die Nais diaphana und diastropha. Ibidem. XIV. 1.

Leo, I., Ueber die Fortpflanzung der Regenwürmer, Isis. 1820.

— De structura Lumbrici terrestris dissertatio. 1820.

Eversmann, E., Lumbricus noctilucus. Записки Казанскаго Университета. 1838.

Fitzinger, L. I., Ueber einige Regenwürmer und deren Arten. Isis. 1833.

Frey und Leuckart, Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere. 1847 (Enchytraeus spiculus, Saenuris neurosoma, Lumbriconais capitata).

Hering, E., Zur Anatomie und Physiologie der Generationsorgane des Regenwurms. Zeitschrift für wissenschaftl. Zool. T. VIII.

Buchholtz. Beiträge zur Anatomie der Gattung Enchytraeus, Königsb. Physikalisch-oekonom. Schriften. 1862.

Claparède, E., Recherches anatomiques sur les Oligochètes, 1865.

Leydig, Fr., Ueber die Annelidengattung Aealosoma (Nais). Archiv für Anatomie und Physiol. 1865.

Malmgren. Beschreibung von 130 Arten nordischer Chaetopoden. Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl, 1865.

Dugès, A., Recherches sur la circulation, la respiration et la réproduction des annelides abranches. Ann. des sc. nat. 1828.

Oersted, A. S., Conspectus generum specierumque Naidum ad Faunam danicam pertinentium. Kröyers Naturh. Tidsskrift. 1842.

Sars, M., Fauna littoralis Norwegiae. 1846.

Schmidt, H., Drei neue Naiden. Frorieps Notizen. 1847.

Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Naiden. Archiv für Anat. und Physiol. 1846.

- Neue Beiträge zur Naturg. der Würmer. 1848.

РАЗРЯДЪ ПЬЯВКООБРАЗНЫХЪ ЧЕРВЕЙ. DISCOPHORA S. BDELLIDEA.

СЕМЕЙСТВО ГЛОТКОЧЕЛЮСТНЫХЪ ПЬЯВОКЪ. GNATHOBDELLEA S. HIRUDINEA.

Тѣло веретенообразное, къ переднему концу болѣе утонченное, нежели къ заднему, почти всегда болѣе или менѣе приплющенное, снабженное двумя сосальцами, изъ которыхъ переднее, образуемое главнымъ образомъ верхнею губою, никогда почти не бываетъ отдѣлено отъ тѣла, заднее же всегда болѣе или менѣе примѣтнымъ образомъ отставляется отъ тѣла; заднепроходное отверстіе находится надъ основаніемъ задняго сосальца; глотка, болѣе или менѣе выдвижная, содержитъ три продолговатыя бородавки, нерѣдко усаженныя зубчиками и въ подобномъ случаѣ именуемыя челюстями.

Podz Hirudo L. Тѣло состоить приблизительно изъ 95 колецъ; находится 10 глазъ, изъ которыхъ передніе четыре примѣтно больше остальныхъ; довольно большое, трехлопастное пищепріемное отверстіе занимаєть почти середниу передняго сосальца, не отдѣленнаго отъ тѣла; каждая изъ трехъ полукруглыхъ челюстей содержить около 60 мелкихъ, треугольныхъ зубчиковъ; заднее сосальцо примѣтно отставлено отъ тѣла и надъ нимъ находится узенькое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 24-мъ кольцѣ, женское на 29-мъ.

9. Hirudo medicinalis L.

Hirudo medicinalis. Müller, Vermium historia. I. 1. p. 37. — Grube, Anneliden. p. 149. — Moquin-Tandon. Monographie. p. 227. pl. VII — IX. — Diesing, Systema Helminthum. p. 465.
Sanguisuga medicinalis. Brandt und Ratzeburg, Medicin. Zool. II. p. 238. Tab. XXVIII, XXIX.

Спина оливковозеленая съ шестью краспыми, продольными полосками, пронизанными очковидными черными пятнышками; брюхо зеленоватожелтое, чернокрапчатое.

Мит самому не удалось добыть медицинскую піявку во время моего путешествія, но я слышаль отъ лиць, заслуживающихъ полнаго довтрія, что она водится въ болотистыхъ водахъ Олонецкой губерніи. По свидітельству А. К. Гюнтера она даже распространена до стверной оконечности Онега, до окрестностей Повінца.

Рода Aulacostoma Moqu. Tand. Слегка приплющенное тёло состоить приблизительно изъ 95 колецъ; находится 10 глазъ, изъ которыхъ передніе шесть прим'єтно больше остальныхъ; большое пищепріемное отверстіе находится близко къ заднему краю передняго сосальца, не отд'єленнаго отъ тёла; каждая изъ трехъ небольшихъ овальныхъ челюстей содержитъ около 15 тупыхъ, треугольныхъ зубцовъ; заднее сосальцо косо отставлено отъ тёла и надънимъ находится широкое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 25-мъ кольцѣ, женское на переднемъ краю 30-го кольца.

10. Aulacostoma gulo Braun.

Hirudo sanguisuga. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 38.
Aulacostoma gulo. Grube, Anneliden. p. 110. — Moquin-Tandon, Monographie. p. 313. pl. V. — Gerstfeldt, Platodeu. p. 6.
Pseudobdella nigra. Blainville, Diction. sc. nat. T. 47. p. 249. — Brandt und Ratzeburg, Medic. zool. II. p. 293 (in nota). Taf. XXIX. B. fig. 14 — 17.

Спина оливковозеленая пли оливковочерная, брюхо зеленовато-желтое, иногда съ темными крапинками, особенно по краямъ.

Піявка эта у насъ оченъ распространена, встрѣчается какъ въ окрестностяхъ Петербурга, такъ въ Ладожскомъ озерѣ до Сердоболя, въ Онежскомъ озерѣ до Повѣица, въ Укшозерѣ и въ другихъ озерахъ Обонежскаго края; по Герстфельду также во всей почти Сибпри. Напчаще она мнѣ попадалась между камнями или подъ камнями, какъ въ водѣ, такъ и на сушѣ, по окрапнамъ озеръ и болотъ. Она достигаетъ длины отъ 70 до 105 мм. и толщины отъ 12 до 17 мм. Очень прожорлива, интается особенно дождевыми червями, разными меньшими піявками (напр. изъ рода Nephelis), водяными личинками насѣкомыхъ и другими подобными животными, которыхъ постепенно втягиваетъ въ свою широкую, складчатую глотку.

Попадаются у насъ двѣ главныя разности этой піявки; у одной сипна очень темнаго, однообразнаго оливковочернаго цвѣта, а брюхо почти чисто зеленоватожелтое, съ немногими крапинками по краямъ, у другой спина оливковосѣрая пли оливковобурая, съ черными пятнышками, расположенными нерѣдко болѣе пли менѣе правплыными продольными рядами, а брюхо желтоватооливковое, то чистое, то темнокрапчатое. Послѣдняя разность въ Онежскомъ озерѣ попадалась миѣ чаще, нежели первая. Обѣ разности впрочемъ уже были замѣчены г. академикомъ Брандтомъ и въ окрестностяхъ Петербурга.

Еще слѣдуеть замѣтить, что иіявка наша часто бываеть смѣшиваема съ такъ называемою конскою піявкою, Наеторіз sanguisuga Bergm. seu Haemopis vorax Moqu. Tand., которой миѣ въ нашихъ мѣстахъ никогда еще не удавалось находить.

Podz Nephelis Sav. (Helluo Oken). Довольно значительно приплющенное тѣло содержить отъ 96 до 99 слабо раздѣленныхъ колецъ; находится 8 глазъ почти одинаковой величины; широкое пищепріемное отверстіе занимаетъ почти середину передняго сосальца, не

отдёленнаго отъ тёла; въ глоткё находятся три толстыя продольныя складки, но недостаетъ зубчатыхъ челюстей; заднее сосальцо нёсколько отставлено отъ тёла и косо обращено взадъ и внизъ, а надъ нимъ, на переднемъ краю предпослёдняго кольца, лежитъ круглое заднепроходное отверстіе; мужеское половое отверстіе находится на 34-омъ кольце, женское въ бороздкё между 36-ымъ и 37-ымъ кольцами.

11. Nephelis vulgaris Müll.

Hirudo vulgaris. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 40. Nephelis vulgaris. Grube, Anneliden. p. 149. — Diesing, Systema Helm. I. p. 456.—Gerstfeldt, Platoden. p. 5. Nephelis octoculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 302, pl. III. Erpobdella vulgaris. Blainville. Dict. sc. nat. T. 47. p. 259.

Спина всегда бываетъ темнъе окрашена, нежели брюхо, и притомъ то бываетъ однообразнаго цвъта, то является испещренною или бъловатыми, или черноватыми пятнышками.

У насъ встрѣчаются нѣсколько разностей этой піявки; у одной спина бурая, у другой сѣрая, у третьей свѣтлорыжеватая, но вмѣстѣ съ тѣмъ у всѣхъ этихъ разностей спина большею частью бываетъ испещрена желтоватобѣлыми пятнышками, расположенными довольно правильными поперечными рядами и сливающимися, чрезъ извѣстные промежутки, въ поперечныя бѣловатыя полоски. Брюхо бываетъ сѣрое или блѣдножелтоватое, иногда крапчатое.

Подобно Мюллеру и Мокенъ-Тандону, мнѣ случилось однажды найти недѣлимое девятиглазое, у котораго именно съ правой стороны тѣла, позади задней пары глазъ, находился еще третій, какъ-бы прибавочный глазъ.

Піявка эта встрѣчается у насъ во множествѣ по рѣчкамъ, прудамъ п озерамъ: въ Олонецкой губерніп она мнѣ попадалась какъ въ разныхъ мѣстахъ Онежскаго озера, до самаго Повѣнца, такъ п въ Укшозерѣ. По Герстфельду въ Спбири она доходитъ до 66° сѣв. широты. Питается она, какъ кажется, по преимуществу мелкими рачками.

Самыя большія изъ собранныхъ мною недѣлимыхъ имѣютъ въ длину до 48 мм., въ ширину нѣсколько больше 5 мм. Но слѣдуетъ замѣтить, что недѣлимыя, добытыя мною изъ озеръ Ладожскаго и Онежскаго, всѣ меньшаго роста, нежели тѣ, которыя собраны въ окрестностяхъ Петербурга. Наконецъ между недѣлимыми ладожскими и онежскими преобладающій цвѣтъ спины есть однородный сѣрый или рыжеватый, тогда какъ у всѣхъ почти недѣлимыхъ изъ окрестностей Петербурга спина сѣроватобурая или темносѣрая, испещренная бѣловатыми точками.

СЕМЕЙСТВО ХОБОТНЫХЪ ПІЯВОКЪ. RHYNCHOBDELLEA S. CLEPSINEA (PROBOSCIDEA).

Сильно приплющенное тёло состоить изъ малоявственныхъ колецъ, содержить безцвётную кровь и бываетъ болёе или менёе просвёчивающимъ; оба сосальца, переднее и заднее, болёе или мемёе отставлены отъ тёла; глотка не содержить челюстевидныхъ бородавокъ, но имёетъ свойство вытягиваться для образованія выдвижнаго хоботка; заднепроходное отверстіе находится надъ заднимъ сосальцомъ.

Родъ Clepsine Sav. (Glossiphonia Johnst., Glossobdella Blainv.). Тъло, коротковатое, инпрокое, сипзу плоское пли вогнутое, содержитъ около 60 слабораздъльныхъ колецъ; находится отъ 2 до 8 глазъ, которые бываютъ напчаще расположены попарно, около средней линіи тъла; заднее сосальцо всегда обращено книзу; переднее сосальцо то бываетъ замътнымъ образомъ отставлено отъ тъла, то почти инсколько отъ него не отдъляется; мужеское и женское половыя отверстія раздълются между собою промежуткомъ въ два или три кольца.

Піявки этого рода почти всегда держатся на камняхъ, лежащихъ въ водѣ, или на широколистныхъ водяныхъ растеніяхъ; ползаютъ медленно и вообще очень вялы, такъ что поимка ихъ не представляетъ никакой трудности; когда схватить ихъ, то онѣ свертываются въ шарикъ, на подобіе нѣкоторыхъ многоножекъ (Glomeris); имѣютъ обычай какъ снесенныя янчки, такъ потомъ и молодыхъ, носить при себѣ, подъ брюхомъ, которое для этой цѣли принимаетъ форму жолобовиднаго пріемника.

12. Clepsine sexoculata Bergm.

Hirudo complanata. Müller, Vermium Hist. II. 1. p. 47. Glossiphonia sexoculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 353. pl. XII. Glossobdella complanata. Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 263. Clepsine complanata. Grube, Anneliden. p. 150. — Diesing, Systema helm. I. p. 452. — Gerstfeldt, Platoden. p. 3.

Тѣло шпроко-овальное, жесткое, съ шестью рядами бородавочекъ на спинѣ; переднее сосальцо не отдѣляется отъ тѣла; находится 3 пары глазъ, изъ которыхъ самые передніе сильнѣе между собою сближены и значительно меньше величиною, нежели остальные; спина на красноватосѣромъ грунтѣ украшена продольными темными полосками, изъ которыхъ особенно бросаются въ глаза двѣ среднія и лвѣ крайнія, прерываемыя желтыми бородавочками, по длинѣ ихъ расположенными.

Піявка эта очень красива. Красноватос рая, выпуклая спинка ея содержить 6 рядовъ желтоватых бородавочекъ, изъ которых тѣ, которыя расположены по бокамъ средней спинной линіи крупнѣе другихъ и раздѣляются между собою черноватыми черточками, образующими такимъ образомъ двѣ прерывчатыя полоски. Означенныя бородавки впрочемъ къ переднему концу тѣла постепенно уменьшаются и наконецъ совсѣмъ теряются, такъ что ихъ рѣдко можно бываетъ насчитать болѣе 15 паръ. Въ промежуткахъ между бородавочками, занимающими края спинной стороны тѣла, также обыкновенно находятся темныя черточки, отчего вся піявка является какъ бы опоясанною крапчатою каемкою. Другія продольныя темныя полоски, сѣроватыя или буроватыя, числомъ 6 пли 8, пролегаютъ по боковымъ отлогостямъ спинки, но бываютъ менѣе постоянны, нежели среднія и краевыя полоски. Брюшко бываетъ блѣдножелтоватое или сѣроватожелтое и также содержитъ иногда двѣ продольныя сѣрыя полоски.

Всёхъ колецъ тёла я насчитываль снизу (стало быть за исключеніемъ головныхъ, изъ которыхъ составляется переднее сосальцо) около 64, причемъ мужеское половое отверстіс приходится въ бороздк'є между 21-мъ и 22-мъ кольцами, женское между 23-мъ и 24-мъ кольцами.

Піявка эта у насъ принадлежить къ числу самыхъ обыкновенныхъ, водится какъ въ озерахъ и прудахъ, такъ и въ рѣкахъ и ручьяхъ. Въ Ладожскомъ озерѣ она доходитъ до Сердоболя, въ Онежскомъ до Повѣнца; по показаніямъ Герстфельда распространяется до восточной Сибири. Питается, какъ кажется, по преимуществу мелкими улитками, изъ которыхъ высасываетъ кровь.

Самыя большія неділимыя, изъ собраниныхъ мною, иміжють въ длину около 22,5 мм., въ ширину 10 мм.

У очень молодыхъ недёлимыхъ передніе глаза не уступають въ величинё среднимъ и заднимъ глазамъ, а кромё того заднее сосальцо отличается огромною величиною и бываетъ обращено прямо взадъ. У одного большаго недёлимаго, пойманнаго въ исходё іюля въ рѣчкё Тивдійкѣ, съ молодыми на брюхѣ, я насчиталъ этихъ послёднихъ 285 штукъ, изъ чего видно, что піявка наша гораздо плодовитѣе, нежели какъ думаетъ Мокенъ-Тандонъ

(который находиль не болье 70 молодыхъ въ одной выводкт). Означенныя молодыя пмъли въ длину отъ 1,5 до 1,7 мм. и были бледножелтаго цвъта, съ мельчайшими стрыми крашинками на спинть. У самой матки спинная сторона тела была покрыта бородавочками гораздо гуще, нежели у другихъ недёлимыхъ.

Въ Кондобожской губѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ по Опежскому озеру мнѣ встрѣтилась піявка, которую я считаю разностью шестиглазой клепсины, хотя она и отличается отъ этой послѣдней пѣкоторыми особенностями. Главнѣйшія изъ этихъ особенностей пменно слѣдующія: 1) глаза первой пары (меньшіе противъ другихъ) не бываютъ сближены между собою больше, нежели глаза второй пары и третьей пары, а скорѣе нѣсколько далѣе раздвинуты; 2) совершенно недостаетъ бородавочекъ на спинѣ; 3) цвѣтъ тѣла бываетъ тусклосѣрый (хотя вирочемъ и находятся на спинѣ и на брюхѣ такія же черноватыя полоски, какъ у нормальной формы).

Подобная же разность была замъчена п Герстфельдомъ въ Спбири.

Самыя большія изъ недѣлимыхъ, относящихся къ этой разности, имѣютъ въ длину до 10,5 мм., въ ширину 6,2 мм.

13. Clepsine heteroclita L.

Hirudo hyalina. Müller, Vermium hist. I. 2. p. 49. Glossobdella hyalina. Blainville, Dict. sc. nat. T. 47. p. 263. Glossiphonia heteroclita. Moquin-Tandon, Monographie. p. 358. pl. XIII. fig. 1—6. Clepsine hyalina. Diesing, Systema helm. I. p. 453. Clepsine heteroclita. Grube, Anneliden, p. 150.

Тѣло продолговато-эллиптическое, мягкое, гладкое; переднее сосальцо не отдѣляется отъ тѣла; находится 6 глазъ, которые расположены попарио, такимъ образомъ, что образуютъ треугольникъ, вершиною обращенный впередъ (въ передней парѣ глаза стоятъ поперегъ одинъ подлѣ другаго, въ двухъ заднихъ парахъ они стоятъ продольно, одинъ позади другаго); слегка выпуклая спинка блѣдножелтоватая, съ едва примѣтными сѣрыми кранинками.

Піявка эта, по видимому, встрѣчается у насъ гораздо рѣже предшествующей; по крайней мѣрѣ мнѣ удалось добыть одно только недѣлпмое, въ Укшозерѣ. Оно пмѣло въ длину 5 мм., въ ширину 2,4 мм. Описаніе вида, сдѣланное Мокенъ-Тандономъ, сполна къ нему приходилось.

14. Clepsine costata Müll.

Clepsine costata. Müller, Archiv für Naturg. 1846. I. p. 82. Tab. III, fig. 1, 2. — Grube, Anneliden. p. 150. Glossiphonia catenigera. Moquin-Tandon, Monographie. p. 373. pl. XIV. fig. 5 — 9. Clepsine catenigera. Diesing, Systema helm. I. p. 451.

Тѣло продолговатое, жесткое, покрытое сверху бородавочками, расположенными въ четыре продольныхъ ряда; переднее сосальцо замѣтно отдѣляется отъ тѣла; находится одна пара глазъ; выпуклая, рыжеватосърая сппнка украшена по середипѣ цѣпевидною темною полоскою и по краямъ пятнистою каемкою.

Піявка эта, сколько міт изв'єстно, до сихъ поръ была находима только въ южной Франціп, въ окрестностяхъ Тулузы; міт два экземпляра ея, одинъ большой и одинъ малый, молодой, были доставлены еще въ 1865 году А. М. Бородулинымъ съ Ладожскаго озера, именно съ острова Валаама. Піявки эти конечно бл'єдн'єе цв'єтомъ, нежели французскія, описанныя Мокенъ-Тандономъ, но во вс'єхъ другихъ отношеніяхъ сполна подходятъ подъ описаніе Мокенъ-Тандона.

На первый взглядъ Cl. costata очень походить на Cl. sexoculata (какъ замѣчаетъ и Мокенъ-Тандонъ), но вмѣстѣ съ тѣмъ однако легко отличима но своему переднему сосальцу, замѣтно отставленному отъ тѣла и снабженному сверху одною только нарою кругловатыхъ глазъ. Замѣчательная особенность ея заключается также и въ томъ, что у ней брюшная сторона тѣла является слегка выпуклою, а не плоскою или вогнутою.

Большой валаамскій экземпляръ имѣетъ въ длину 16 мм., въ ширину 7,8 мм. Всѣхъ колецъ тѣла сиизу я насчиталъ 58. Мужеское половое отверстіе находится между 17-мъ и 18-мъ кольцами, женское между 20-мъ и 21-мъ кольцами.

15. Clepsine bioculata Bergm.

Hirudo bioculata. Müller, Vermium hist. II. 1. p. 41. Glossiphonia bioculata. Moquin-Tandon, Monographie. p. 366. pl. XIII fig. 16 — 26. Glossobdella bioculata. Blainville, Dict. sc. nat. T. 57. p. 565. pl. XXXVII. fig. 3. Clepsine bioculata. Grube, Anneliden. p. 150. — Diesing, Systema helm. I. p. 148.

Тѣло продолговатое, мягковатое, гладкое; переднее сосальцо не отдѣлено отъ тѣла; находится одна пара глазъ; въ средней линіи спины, на границѣ между 12-мъ и 13-мъ кольцами, находится устье особой железки, опоясанное спереди роговою (хитинною) дугою; цвѣтъ тѣла однородный, желтоватосѣрый.

Піявка эта, по видимому, встрѣчается у насъ довольно рѣдко; по крайней мѣрѣ мнѣ удалось добыть одно только недѣлимое въ небольшомъ озерѣ, въ окрестностяхъ втораго Парголова. Оно имѣетъ въ длину 7 мм., въ ширину 3,9 мм. Колецъ тѣла сиизу я насчиталъ 64. Мужеское половое отверстіе, сколько я могъ видѣть, находится между 23-мъ и 24-мъ кольцами, женское на 25-мъ кольцѣ.

Кром'є другихъ прим'єть особенно характерна для этой піявки та железка, которой устье находится на передней части спины и которой отправленіе пока остается совершенно неизв'єстнымъ.

Podz Piscicola Blainv. (Ichthyobdella Bl., Haemocharis Sav.). Тѣло очень продолговатое, мало приплющениое, кпереди нѣсколько съуженное; оба сосальца, изъ которыхъ заднее гораздо объемистѣе передняго, рѣзко отставлены отъ тѣла и имѣютъ форму немного продолговатыхъ, плоскихъ чашечекъ; находятся парные глаза на переднемъ сосальцѣ и глазовидныя темныя пятнышки на заднемъ сосальцѣ.

Всѣ піявки этаго рода живутъ паразитами на рыбахъ, по преимуществу именно на рыбахъ прѣсноводныхъ.

16. Piscicola respirans Troschel.

Piscicola respirans. Troschel, Archiv für Naturg. 1850. I. p. 17. Taf. II. fig. A-E. Cystobranchus Troscheli. Diesing, Wiener Sitzungsberichte. B. 33. p. 483. Ichthyobdella stellata Kollar. Diesing, Systema helm. I. p. 17. — Denkschr. der Wiener Akad. XIV. p. 74. Taf. II. fig. 27. — 30.

На верхней сторонѣ передняго сосальца находятся двѣ пары дуговидныхъ глазъ, изъ которыхъ передніе выпуклою стороною обращены взадъ и вдвое шире заднихъ, обращенныхъ выпуклою стороною впередъ; съ каждой стороны тѣла выдаются 11 бугорковъ, считаемыхъ органами дыханія; находится шесть паръ пузыровидныхъ сѣменныхъ железокъ; все тѣло блѣдно-сѣроватожелтое, усѣянное мельчайшими бурыми крашинками.

Различные виды рода Piscicola крайне неудовлетворительно описаны, такъ что трудно сказать, сколько ихъ слёдуетъ различать и какое они имёютъ географическое распространеніе. Мнё самому не удавалось находить, въ нашихъ мёстахъ, представителей этого рода, но двё пьявки, сюда относящіяся, мнё были доставлены докторомъ А. О. Ковалевскимъ изъ Кронштадта (къ сожалёнію одиако безъ обозначенія рыбы, на которой оне имъ были найдены). Піявки эти безъ всякаго сомнёнія принадлежать къ виду Piscicola respirans, описанному Трошелемъ, но слёдуеть къ описанію и къ рисункамъ Трошеля сдёлать слёдующія дополнительныя замётки: 1) задніе (меньшіе) глаза головнаго сосальца бываютъ не круглые, а скорёе полукруглые, выпуклою стороною обращенные косвенно напередъ; 2) заднее сосальцо

имѣетъ форму не совсѣмъ круглую, а нѣсколько продолговатую; 3) глазовидныя пятнышки, находящіяся на заднемъ сосальцѣ, значительно дальше отстоятъ отъ края сосальца, нежели на рисункѣ Трошеля, и не бываютъ расположены вполиѣ симметрически; притомъ же, кромѣ ихъ, на заднемъ сосальцѣ, ближе къ краю, встрѣчаются еще другія темныя пятнышки, занимающія по величинѣ середину между глазовидными пятнышками и крапинками, покрывающими все тѣло; 4) наконецъ край задияго сосальца испещренъ 10 бѣловатыми пятнышками, разгороженными между собою лучеобразными, сѣроватожелтыми полосками.

Моп экземпляры Р. respirans, сохраняемые въ спирть, имьто въ длину около 15 мм.,

въ ширину цемного больше 1 мм.

По всей въроятности съ Piscicola respirans тождественна Jchthyobdella stellata, оппсанная Дизингомъ, хотя у этой послъдней тъло усъяно не бурыми кранинками, а черными, звъздовидными точками. Что касается до выраженія Дизинга: Acetabulum nigro-punctatum, limbo stellis (cellulis) majoribus 8—10 cinctum, то не подлежитъ сомиънію, что подъ словами stellae majores слъдуетъ разумъть глазовидныя пятнышки.

СЕМЕЙСТВО КРЮЧКОГОЛОВЫХЪ ПІЯВОКЪ. АСАХТНОВОЕЦЕА.

Тёло круглое, веретенообразное, къ переднему концу болѣе утонченное, нежели къ заднему; передняго сосальца совершенно недостаетъ и оно замѣняется многочисленными, попарно расположенными крючками; пебольшое заднее сосальцо по серединѣ пробуравлено заднимъ проходомъ; половыя отверстія находятся на брюшной сторонѣ, одно позади другаго, ближе къ переднему концу тѣла.

Родъ Acanthobdella Grube остается пока единственнымъ въ своемъ семействъ, почему

и примъты его совпадають съ примътами семейства.

17. Acanthobdella peledina Grube.

Acanthobdella peledina. Grube, Middendorfs Reise. II. 1. p. 20. Taf. I. fig. I. — Grube, Anneliden, p. 116. — Diesing, Wiener Sitzungsberichte. B. 33 p. 510.

Передній конецъ тѣла снизу приплющенъ и усаженъ 20 парами крючковъ, изъ которыхъ по 4 пары стоятъ на суставахъ первомъ, второмъ, третьемъ, иятомъ и девягомъ; небольшое, овальное пищепріемное отверстіе находится на первомъ суставѣ, въ середпиѣ между парными крючками этаго сустава; половыя отверстія имѣютъ форму узкихъ поперечныхъ щелей.

Это въ высшей степени интересное животное впервые описано профессоромъ Грубе по экземплярамъ, привезеннымъ А. Ө. Миддендорфомъ изъ путешествія по Сибирп.

Червь нашъ на первой взглядъ очень походитъ на піявку. Тѣло у него неправильноверетенообразное, къ переднему концу болье утонченное, нежели къ заднему, такъ что наибольшая толщина приходится обыкновенно около третьей четверти его. Притомъ-же къ переднему концу тѣло утончается очень постепенно, тогда какъ задній конецъ его принимаетъ
пногда форму цилиндрика, ступенеобразно отставленнаго отъ утолщенной части. Всѣхъ колецъ или суставовъ тѣла я насчитывалъ до 94 (а не 80, какъ Грубе), но кольца эти бываютъ не совсѣмъ правильны и не совсѣмъ равномѣрны; а сверхъ того нѣкоторыя изъ нихъ
содержатъ поперечную бороздку, которою раздѣляются на двѣ половинки, часто перавныя
между собою. Передній конецъ тѣла примѣтно приплющенъ, особенно съ нижней стороны.
Небольшое, овальное пищепріемное отверстіе находится снизу, на первомъ кольцѣ, близко
къ переднему его краю; никогда однако я не замѣтилъ, чтобы оно номѣщалось на особой
бородавкѣ, какъ показываетъ Грубе. На первомъ же кольцѣ, справа и слѣва отъ инщепріемнаго отверстія, спдятъ по двѣ пары крючковъ. По четыре пары крючковъ находятся также на
кольцахъ второмъ, третьемъ, пятомъ и девятомъ, и бываютъ такъ расположены, что обра-

зують съ каждаго боку, на нижней сторонь тыла, два параллельныхъ ряда. Крючки каждой отдыльной пары при основани, по видимому, между собою сростаются. Они имьють очень удлиненную рукоятку, но, въ спокойномъ положени, выставляются изъ подъ кожи только загнутою своею головкою. Крючки эти очевидно составляють аппарать, которымъ червь крыпко можеть вцыпиться въ кожу животнаго, которое избереть своимъ пристанищемъ. Этимъ самымъ объясияется и малое развитіе задняго сосальца, которое совершенно обращено взадъ и даже въ центры пробуравлено заднепроходнымъ отверстіемъ, чего не бываетъ иш у какихъ другихъ піявокъ.

Кольца тѣла, непосредственно слѣдующія за головнымъ кольцомъ, бываютъ нѣсколько шпре другихъ и притомъ болѣе или менѣе правильнымъ образомъ между собою сростаются, именно второе съ третьимъ, четвертое съ пятымъ, шестое съ седьмымъ и восьмое съ девятымъ.

Въ средней линіи брюха замѣчаются три поперечно-щеловидныя отверстія, изъ которыхъ одно находится то по серединѣ 27-го кольца, то у передняго края этого кольца, и наконецъ третье въ бороздкѣ, которою 31-ое кольцо разграничивается отъ 32-го кольца. Вмѣстѣ съ тѣмъ 27-ое и 31-ое кольца всегда являются на брюшной стороиѣ примѣтно расширенными и утолщенными. По всей вѣроятности два изъ сказанныхъ отверстій служатъ устьями половыхъ органовъ, а третье устьемъ какой инбудь придаточной при этихъ органахъ железки, но для вѣрнаго рѣшенія этого вопроса требуется сдѣлать тщательную анатомію червя, къ чему я не могъ еще приступить по педостатку времени. Анатомическія замѣтки, сообщенныя Грубе, весьма неудовлетворительны.

Цвѣтъ нашего червя бываетъ буроватосѣрый, но на спиртовыхъ экземплярахъ весьма скоро дѣлается желтоватобѣлымъ.

Рождается вопросъ, совершенно ли върно опредълено мъсто, занимаемое Acanthob-della peledina въ ряду червей? Господа Ванъ-Бенеденъ и Гессе 1) между прочимъ выразили миъніе, что ее надобно отнести къ семейству Ichthyobdellea (Piscicolidea), но я полагаю, что скоръе слъдуетъ ее сблизить съ сосалочными глистами, или же принять ее за типъ особаго разряда червей 2). Вообще только по изученю анатоміи и исторіп развитія любопыт-наго нашего животнаго можно будетъ постановить окончательное въ этомъ отношеніи ръшеніе.

Между червями, бывшими на разсмотрѣніи у г. Грубе, находились такіе, которые имѣли въ длину до 37,5 мм. и въ толицину до 5,7 мм., изъ моихъ же червей самые большіе имѣютъ въ длину только 20 мм. и въ толицину 3 мм. По словамъ Грубе, у большихъ недѣлимыхъ тѣло только по концамъ представлялось раздѣленнымъ на правильныя кольца, а по серединѣ являлось рѣшетчато-бороздчатымъ, т. е. содержало перекрестныя между собою поперечныя и продольныя бороздки; у всѣхъ же моихъ недѣлимыхъ тѣло раздѣлено на кольца на всемъ его протяженіи, отъ передияго конца до задняго.

Черви, привезенные г. Миддендорфомъ п переданные имъ на разсмотрѣніе Грубе, были найдены на особой породѣ сиговъ, которая водится въ Енисеѣ (п въ Печорѣ) и называется тамъ Пеледью или Пелетью (Coregonus Pelet Pallas); я же собралъ своихъ червей съ паліи (Salmo salvelinus), у которой они присасываются къ брюху п къ заднепроходному плавнику. Очень интересно, что такимъ образомъ на паліи Онежскаго озера встрѣчаются между собой съ одной стороны паразитный рачикъ, водящійся въ швейцарскихъ озерахъ (Lernaeo-

¹⁾ Van-Beneden et Hesse, Recherches sur les Bdelloids et les Trématodes marins. p. 21.
2) Не могу не замътить при этомъ, что по вооруженію головы Acanthobdella удивительно напоминаетъ о Pentastomum (Linguatula).

poda salmonea), п съ другой стороны паразитный червякъ, обитающій въ рѣкахъ Спбири (если только онежскій червякъ тождественъ съ енисейскимъ и не составляеть отдѣльнаго вида).

Примъчанiе. Ръ́шительно для меня непонятно, откуда. взято въ руководствъ Γ ерстекера и Каруса 1) показанie, будто бы Acanthobdella peledina водится въ Охотскомъ моръ́.

Что касается до замѣтки Грубе, будто-бы рисунки Палласа, помѣщенные въ его Miscellanea Zoologica, на таблицѣ XI, подъ нумерами 7, 8, 9, и оставленные имъ въ текстѣ безъ описанія, могуть относиться къ червямь изъ рода Acanthobdella, то я съ этимъ мнѣніемъ не согласенъ. Въ объясненіи XI таблицы изображенные подъ сказанными нумерами черви названы Lumbrici marini species, охуига, изъ чего видно, что Палласъ утолщенный конецъ тѣла считаль переднимъ; но вовсе не правдоподобно, чтобы такой отличный наблюдатель, какъ Палласъ, еслибъ дѣйствительно имѣлъ предъ собою червей изъ рода Acanthobdella, не замѣтилъ у нихъ крючковъ, окружающихъ пищепріемное отверстіе и вообще могъ принять у нихъ задній конецъ тѣла за передній.

ЛИТЕРАТУРА.

Blainville, H. D. Essai d'une monographie da la famille des Hirudinées. 1827.

----- Articles Hirudinées et Vers dans le Dictionnaire des sciences nat. T. 47 et T. 57.

Moquin-Tandon, M., Monographie de la famille des Hirudinées. Séconde édition. 1846.

Diesing, K. M., Systema Helminthum. 2 vol. 1850.

Grube, A. E., Die Familien der Anneliden. 1851.

--- Untersuch, über die Entwickelung der Clepsinen. 1844.

Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie. 2 vol. 4°, 1829-33.

Müller, Fr., De hirudinibus circa Berolinum hucusque observatis. 1844.

—— Ueber Clepsine marginata und costata. Archiv für Naturg. 1846.

Leydig, Fr., Zur Anatomie von Piscicola geometrica. Zeitschr. für wissensch. Zool. I.

— Zum Circulations und Respirationssystem von Nephelis und Clepsine. Berichte von der Zool. Anstalt zu Würzburg. 1849.

Troschel, Fr. H. Ueber Piscicola respirans. Archiv für Naturg. 1850.

Frey, H., Zur Entwickelungsg, der Nephelis vulgaris. Göttinger gelehrte Anzeigen, 1845.

Leo, J., Ueber einige ausgezeichnete anat. und physiol. Verhältnisse der Piscicol geometra. Archiv für Anatomie und Physiol. 1835

Henle, D. J., Ueber Branchiobdella und über die Deutung der Geschlechtsorgane der Anneliden. Archiv für Anatomie und Physiol. 1835.

Baer, C., Ueber Chaetogaster, Hirudo marginata und hyalina. Nova Acta Nat. curiosor. T. XIII. P. II.

Gratiolet, P., Recherches sur le système vasculaire de la sangsue. 1861.

Rathke, II., Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Hirudineen. 4°. 1863.

Ébrard, Nouvelle monographie des sangsues médicinales. 1857.

Cormane, A., Hirudoculture. 4°. 1861.

Neumark, M., Ueber die Anlegung von Blutegelteichen und die künstliche Blutegelzucht. 1862.

Van Beneden et Hesse, Recherches sur les Hirudinées et les Trématodes marins. 1863.

Baudelot, Sur le système nerveux de la Clepsine. Annales des sc. nat. 1855.

¹⁾ Handbuch der Zoologie von Gerstaecker und Carus. p. 450.

В. Классь круглыхъ червей. Nematelmia.

Разрядъ круглыхъ глистовъ. Nematodes.

CEMEÜCTBO GORDIACEA (BOAOCATIIKII).

Круглые, очень длинные черви, у которыхъ не бываетъ вполит обособленнаго кишечнаго канала и недостаетъ задняго прохода.

Волосатики извѣстны съ давияго времени, но только въ послѣдніе годы усиѣли нѣсколько ближе ознакомиться съ ихъ образомъ жизни, съ ихъ строеніемъ и развитіемъ. Они живутъ въ брюшной полости разпыхъ суставчатоногихъ животныхъ, преимущественно насѣкомыхъ; но по достиженіи полиаго возраста оставляютъ своихъ хозяевъ, выходятъ наружу, отправляются въ воду или въ влажиую землю и тамъ несутъ япчки, обыкновенно цѣлыми комочками или лентами. Изъ яичекъ вылупливаются особыя хвостатыя личинки, вооруженныя на переднемъ концѣ крючечками, при помощи которыхъ и въѣдаются въ тѣло насѣкомыхъ.

Впрочемъ многія вещи въ жизни и строеніи волосатиковъ и до сихъ поръ остаются не вполнѣ еще разъясненными; такъ напримѣръ не знаютъ даже того, у всѣхъ ли видовъ ихъ существуетъ пищепріемное отверстіе. Замѣчательно также то обстоятельство, что женскія недѣлимыя между волосатиками встрѣчаются значительно рѣже, нежели мужескія недѣлимыя.

POAT GORDIUS L.

Тѣло длинное, тонкое, нитеобразное, покрытое плотною, жестковатою оболочкою желтаго или бураго цвѣта; при переднемъ концѣ тѣла не находится никакихъ бородавокъ; у мужескихъ недѣлимыхъ задній конецъ тѣла бываетъ вилообразно раздвоенъ и сиизу, въ близкомъ разстояніи отъ угла хвостовой вилки, находится половое отверстіе; у женскихъ недѣлимыхъ задній конецъ тѣла то бываетъ усѣченный, то бываетъ раздѣленъ на двѣ, или даже на три лонастинки, но всегда половое отверстіе имѣетъ почти центральное положеніе на вершинѣ хвоста, и только въ случаѣ дѣленія его на лонастинки лежитъ въ серединѣ между лонастинками.

1. Gordius subbifurcus Meissner.

Gordius subbifurcus. Meissner, Zeitshr. für wissensch. Zool. VII. p. 59. Tab. III -VII. Schneider, Monogr. der Nematoden. p. 180. Taf. XIV. fig. 2.

Буроватое тъло къ переднему концу примътно утончается; голова не отставляется отъ тъла, къ вершинъ дълается постепенно болъе свътлою и бываетъ почти ровно усъчена; какъ вдоль верхией стороны тъла, такъ и вдоль нижней тянется темная полоска; у мужескихъ недълимыхъ половое отверстіе спереди окружено острыми шипиками, расположенными въ иъсколько дуговидныхъ рядовъ, и усажены шипиками, съ внутренией стороны, также объ половинки хвостовой вилки; у женскихъ недълимыхъ задній конецъ тъла косвенно усъченъ и раздъленъ синзу на двъ выпуклыя лопасти, между которыми и находится половое отверстіе.

Было найдено нами одно только недѣлимое, именно женское, въ рѣчкѣ Тивдійкѣ; оно имѣло въ длину 160 мм., въ толщину около 0,4 мм. У него при основаніи головы удалось миѣ также найти то небольшое треугольное отверстіе, которое было замѣчено Мейсснеромъ и пришимается имъ за устье особой трубчатой железки.

2. Gordius inermis, nova species.

Тѣло, сверху и сипзу желтоватое, съ боковъ буроватое, къ переднему концу слегка утончается; голова не отставляется отъ тѣла, спереди выпуклозакруглена, бѣловата и за

тѣмъ опоясапа бурою, кольцеобразною полоскою; у мужескихъ недѣлимыхъ позади половаго отверстія, между нимъ и хвостовою вплкою, находится серповидная кожистая складка, которая своею свободною, вогнутою стороною обращена взадъ; никакихъ шипиковъ около половаго отверстія не бываетъ; у женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе занимаетъ почти середину усѣченнаго задняго конца тѣла, который только снизу представляетъ легкую выемку.

Длина всего тъла простирается отъ 160 до 210 мм., толщина составляетъ отъ 0,40 до 0,45 мм.

Видъ этотъ у насъ самый распространенный; онъ мић попадался какъ въ окрестностяхъ Петербурга, такъ и въ разныхъ частяхъ Ладожскаго и Онежскаго озеръ; до десятка недълимыхъ въ 1865 году мић были доставлены г. Бородулинымъ изъ подъ Сердоболя. Въ Петрозаводскѣ особенно часто миѣ случалось находить этихъ волосатиковъ въ желудкѣ гаріуса, иногда даже цѣлыми клубками, причемъ я замѣчалъ, что у нихъ дольше сохраняется въ цѣлости передній конецъ тѣла, нежели задній.

Gordius inermis по цвѣту совершенно сходенъ съ тѣмъ, который описанъ Шнейдеромъ подъ назвніемъ Gordius setiger, но отличается отъ этаго послѣдняго отсутствіемъ всякихъ шппиковъ и волосковъ при заднемъ концѣ тѣла (почему я и рѣшился дать ему наименованіе G. inermis). Шнейдеру не удалось вовсе найти женскихъ недѣлимыхъ вида G. setiger, да и въ видѣ G. inermis мужскія недѣлимыя должиы значительно преобладать надъ женскими, такъ какъ между многочисленными экземплярами, мною пересмотрѣнными, находились только два женскіе. Женскія недѣлимыя вида G. inermis по образованію задняго конца тѣла занимаютъ какъ разъ середину между женскими недѣлимыми вида G. aquaticus и вида G. subbifurcus, т. е. хвостовый конецъ тѣла у нихъ не такъ ровно усѣченъ, какъ у G. aquaticus, а легкою выемкою бываетъ раздѣленъ снизу на двѣ лопасти, которыя однако менѣе вынуклы, менѣе выдаются, нежели у G. subbifurcus.

Что касается до пищепріемнаго отверстія, то оно, по видимому, существуеть, хотя, можеть быть, не у всёхъ педёлимыхъ; по крайней мёрё мнё приходилось видёть у нёкоторыхъ недёлимыхъ (мужескихъ) по середине головнаго конца тёла желтоватую площадку съ центральною темною точкою, а у другихъ недёлимыхъ (также мужескихъ) не удавалось примётить подобной площадки. Никогда правда миё не случалось находить такаго явственнаго пищевода, какъ Мейсснеру, но это могло зависёть отъ того, что мнё представилась возможность приступить къ ближайшему разсмотрёнію волосатиковъ только послё того, какъ они успёли уже пролежать нёкоторое время въ спиртё.

Во внѣшней кожицѣ замѣчаются густыя, продольныя темныя струйки, которыя пересѣкаются двумя системами болѣе рѣдкихъ, косыхъ, перекрестныхъ бѣлыхъ черточекъ. Виднѣются кромѣ того маленькія бѣловатыя пятнышки, которыя по всей вѣроятности соотвѣтствуютъ особымъ подкожнымъ железкамъ. Въ глицеринѣ на виѣшней оболочкѣ обозначаются многоугольныя, чепіуевидныя маленькія грани. Ни на какой части тѣла волосковъмиѣ не удавалось видѣть.

Примъчаніе 1. Къ виду G. inermis относится, можеть быть, также волосатикъ, который по словамъ Герстфельда встръчается во множествъ въ озеръ Байкалъ. См. Gerstfeldt, Platoden. p. 7.

Примъчаніе 2. Въ Зоологическомъ кабинеть С.-Петербургскаго Университета сохраняется волосатикъ, который по всей въроятности найденъ гдъ либо въ окрестностяхъ города Петербурга, но принадлежитъ, какъ кажется, къ особому, еще не описанному виду. Онъ отличается отъ другихъ волосатиковъ тъмъ, что необыкновенно тонокъ (имъетъ 220 мм. въ длину и только 0,3 мм. въ толщину), на всемъ протяжени имъетъ совершенно одинаковую толщину и весь буроваточернаго цвъта. Такъ какъ у насъ имъется одинъ только экземпляръ, то я не ръшился подвергнуть его болье подробному изслъдованію; могу только сказать, что онъ мужескаго пола и что позади половаго отверетія находится у него почти такая же серповидная кожистая складка, какъ у видовъ G. setiger и G. inermis. Названъ онъ мною предварительно G. aterrimus.

CEMEÏICTBO STRONGYLOIDEA.

Круглые черви, спабженные вполить обособленнымъ ппщепріемнымъ каналомъ и заднепроходнымъ отверстіемъ, находящимся обыкновенно въ близкомъ разстояніи отъ задняго конца тъла.

Углистовъ этаго семейства тёло то на всемъ своемъ протяжении сохраняетъ почти одинаковую толщину, то бываетъ утончено къ обоимъ концамъ, то наконецъ замётно утончается къ одному только концу, переднему или задиему. Мужеское половое отверстіе находится почти всегда около задняго конца тёла и содержить одну и двё хитинныя тычинки, служащія для подпиранія уда. Женское половое отверстіе находится то по середний тёла, то ближе къ одному изъ концовъ тёла. Нёкоторые круглые глисты бывають живородящи, но большею частью они несуть янчки. Выходящіе изъ янчекъ молодые червячки нерёдко значительно отличаются отъ своихъ родителей и живуть въ землё, въ водё, или въ разныхъ нисшихъ животныхъ, получають же окончательное развитіе и достигають половой зрёлости обыкновенно только тогда, когда успёють поселиться въ соотвётственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ. У позвоночныхъ животныхъ круглые глисты встрёчаются почти во всёхъ частяхъ тёла, во всёхъ органахъ, въ кишкѣ, въ почкахъ и въ мочевомъ пузырѣ, въ легкихъ, въ черепной полости, въ глазахъ и т. д. Вмёстѣ съ тёмъ эти глисты почти постоянно бывають бёлаго цвѣту.

Podz Ascaris L. Ротъ окруженъ тремя губами, одною сверху и двумя синзу; у мужескихъ недёлимыхъ находятся двё роговыя тычшики равной величины для подпиранія уда и бываеть на нижней сторопе тёла, впереди задняго прохода, съ каждаго боку более 20 бородавочекъ.

3. Ascaris mucronata Schrank.

Ascaris mucronata. Dujardin, Helminthes. p. 189. — Diesing, Systema Helminthum. II. p. 176. — Schneider, Nematoden. p. 46. Taf. II. fig. 10.

Задияя часть тёла значительно толще передней; по бокамъ головы беруть свое начало двѣ кожистыя каемки, которыя, постепенно съуживаясь, теряются раньше половины тёла; никакихъ зубчиковъ на губахъ не бываетъ, но находятся междугубные отростки и существуютъ ложковидныя ямочки на нижней стороиѣ верхней губы, около переднихъ ея угловъ; шприна верхней губы почти вдвое больше ея длины; оканчивается эта губа усѣченнымъ выступомъ, который замѣтно уже ея основанія и съ каждаго боку обграничивается почти прямоугольною выемкою.

Глистъ этотъ неоднократно былъ находимъ мною въ кишечномъ каналѣ у угря, а также у окуня и у шуки, и былъ принимаемъ мною, до выхода сочиненія Шнейдера, за Ascaris clavata Rudolphi. Да я и теперь того миѣнія, что А. mucronata и А. clavata тождественны, каковое миѣніе впрочемъ было высказано уже и Дюжарденомъ.

Къ А. тистопата очень близко подходитъ видъ А. labiata Rudolphi, который въ западной Европъ предпочтительно и былъ встръчаемъ въ кишкъ угря (тогда какъ А. mucronata была больше находима у щуки и у налима), но все же А. labiata по образованію верхней губы довольно ръзко отличается отъ А. mucronata, да притомъ никогда и не достигаетъ такой величины, какъ эта послъдняя. Между моими экземплярами А. mucronata были такіе (женскіе), которые имъли въ длину до 63 мм. и въ толщину 1,4 мм.

Podz Ancyracanthus Diesing. Тёло интеобразное, къ обоимъ концамъ утонченное; небольной четыреугольный ротъ иногда бываетъ окруженъ 4 кожистыми лонастинками; у мужескихъ недёлимыхъ находятся двѣ роговыя тычники неравной величины для подпиранія уда и бываетъ отъ 12 до 20 бородавочекъ съ каждаго боку впереди задияго прохода.

4. Ancyracanthus impar Schneider.

Taeniola Salmonis spirinchi. Pallas, Zoographia. III. p. 389. ·
Nematoideum Salmonis eperlani (et S. spirinchi). Diesing, Systema helm. II. p. 340 et 341. Dispharagus cystidicola, ex parte. Dujardin, Helminthes. p. 81. Spiroptera cystidicola, ex parte. Diesing, Systema helm. II. p. 220. Ancyracanthus impar. Schneider, Nematoden. p. 106.

Пищепріємное отверстіє не бываеть окружено кожистыми лопастинками и ведеть въ довольно длинную цилиндрическую глотку; женское половое отверстіє находится около середины тёла и ведеть въ цилиндрическое влагалище, направленное взадъ; у мужескихъ недёлимыхъ хвостъ съ каждаго боку окаймленъ кожистою оторочкою, которая подпирается стебельчатыми бородавочками; позадпироходныхъ бородавочекъ съ каждаго боку находится по 5, а предпроходныхъ съ каждаго боку отъ 12 до 14, изрёдка только до 16.

Этотъ глистъ, о которомъ упоминаетъ уже Палласъ, долгое время былъ смѣшиваемъ съдругимъ (А. cystidicola) и только въ прошедшемъ году отличенъ и точнѣе описанъ Шнейдеромъ Такъ какъ впрочемъ въ описаніи, сдѣланномъ Шпейдеромъ, также остаются нѣ-которые пробѣлы, на которые онъ и самъ указываетъ, то нахожу нужнымъ изложить по-одробиѣе результаты моихъ собственныхъ изслѣдованій.

Апсугасаnthus impar водится въ плавательномъ пузырѣ корюшки (Osmerus eperlanus) и почти всѣхъ нашихъ сиговъ (С. Widregeni, С. Baerii, С. fera, С. lavaretus), изрѣдка также въ плавательномъ пузырѣ рянушки (С. albula). Между корюшками, весною вступающими въ Неву, буквально не бываютъ ин одной, у которой не заключалось бы иѣсколько глистовъ въ плавательномъ пузырѣ; нерѣдко ихъ бываетъ отъ 20 до 30 штукъ и болѣе въ пузырѣ одной рыбки. Между сигами Онежскаго озера, сколько я могъ замѣтить, папчаще содержитъ глистовъ въ своемъ огромномъ плавательномъ пузырѣ сигъ зобатый. Попадаются иногда эти глисты и внѣ плавательнаго пузыря, именно въ пищеводѣ, но очень рѣдко и только въ одиночку.

Женскія недѣлимыя всегда бываютъ больше ростомъ, нежели мужескія; первыя доходять длиною до 37 мм. и толщиною до 0, 6 мм., тогда какъ послѣдиія достигаютъ въ длину не болѣе 23 мм. и въ толщину не болѣе 0, 35 мм. Между женскими недѣлимыми впрочемъ уже очень небольшія, ростомъ отъ 15 до 20 мм., бываютъ снабжены зрѣлыми япчками. Въ общей сложности глисты корюшки бываютъ нѣсколько мельче, нежели глисты спговъ, хотя впрочемъ и между первыми встрѣчаются такіе, которые имѣютъ въ длину болѣе 30 мм. Самые крупные экземпляры, ростомъ отъ 35 до 37 мм., миѣ попадались у сиголовнаго сига (С. Ваегіі).

У нашего глиста тёло круглое, нитеобразное, къ обоимъ концамъ равном рионченное; только задній кончикъ, который можно назвать хвостомъ, всегда бываетъ нёсколько приплющенъ и вмёстё съ тёмъ, у мужескихъ недёлимыхъ, свернутъ въ сипраль, заключающую въ себё отъ одного до двухъ оборотовъ. Кром того у мужескихъ недёлимыхъ хвостъ бываетъ снабженъ съ каждаго боку довольно широкою, прозрачною кожистою каемкою, подипраемою стебельчатыми бородавочками. Бородавочки эти стоятъ наичаще попарно, однё по верхнюю сторону каемки, другія по нижиюю сторону; но не всегда впрочемъ двё бородавки, составляющія нару, бываютъ вполи противуположны одна другой, а являются иногда раздвинутыми одна отъ другой на болье или мен значительное разстояніе. Позадпироходныхъ бородавочекъ бываетъ постоянно съ каждаго боку по пяти, изъ которыхъ первая и вторая образують одну пару 1), третья и четвертая другую пару, а нятая, стоящая близко къ задне-

¹⁾ Счетъ бородавочкамъ, согласно предложенію Шнейдера, ведстся отъ задняго конца тѣла къ переднему; такимъ образомъ изъ позадипроходныхъ бородавочекъ первою называется самая задняя, второю слѣдующая за нею (предпослѣдняя), третьею отъ конца третья и т. д. Точно также между бородавочками предпроходными первая есть ближайшая къ заднему проходу, вторая слѣдующая за нею и т. д.

му проходу, остается непарною; впрочемъ также и парныя бородавочки не очень между собою сближены, а особенно первая и вторая раздёляются иногда довольно широкимъ промежуткомъ. Предпроходныхъ бородавочекъ, сколько я могъ замётить, бываетъ наичаще по 13 или 14 съ каждаго боку, изъ которыхъ первая и вторая, третья и четвертая, иятая и шестая, седьмая и восьмая, девятая и десятая, образуютъ тёсно сдвинутыя пары, а напротивъ одинадцатая и двёнадцатая, тринадцатая и четырнадцатая, являются болёе раздвинутыми, какъ бы непарными. Случается иногда, что бородавочки четырнадцатой и даже тринадцатой совсёмъ недостаетъ, или на оборотъ, что находятся еще бородавочки пятнадцатая и даже шестнадцатая. Вмёстё съ тёмъ предпроходныя бородавочки пе всегда бываютъ расиоложены по обоимъ бокамъ тёла вполнё симметрически, а напротивъ того часто случается, что на одномъ боку бываетъ одною или двумя бородавочками больше, нежели на другомъ боку. Однажды даже я имёлъ случай видёть, что на правомъ боку недоставало бородавочки восьмой, такъ что бородавочка седьмая оставалась непарною.

Роть обращень прямо напередь и не бывать окружень никакими кожистыми лопастинками. Онь имѣеть форму четыреугольную, при чемь верхній и нижній его углы выдаются
нѣсколько впередъ, на подобіе двухъ зубчиковъ, и ведеть въ толстостѣнную, цилиндрическую
глотку. За глоткою слѣдуеть пищеводъ, состоящій изъ двухъ почти равныхъ между собою
отдѣловъ, потомъ длишный желудокъ и наконецъ кишечный каналъ. Кишечный каналъ замѣтно уже желудка, особенно у взрослыхъ недѣлимыхъ, и бываетъ почти совершенно
прямой. Коротенькая прямая кишка отдѣляется отъ остальной части кишечнаго канала значительною перетяжкою и къ задиепроходному отверстію сильно съуживается. Самое заднепроходное отверстіе находится снизу, въ близкомъ разстояніи отъ задняго конца тѣла и
снабжено вѣеровиднымъ, или вѣрнѣе воронковиднымъ, мускуломъ, который отъ него поднимается къ верхней стѣнкѣ тѣла. У мужескихъ недѣлимыхъ съ заднимъ проходомъ сливается
и половое отверстіе, которое вооружено двумя соприкосновенными между собою роговыми
тычинками. Одна тычинка очень длиша, тонка и только на вершинѣ дуговидно согнута; другая въ 6 или въ 7 разъ короче первой, но толице и тупѣе.

У женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе находится около середины тѣла (отстоитъ немного только дальше отъ задияго конца тѣла, нежели отъ передняго) и ведетъ въ цилиндрическое, направленное взадъ влагалище, въ которое открываются два длинныхъ, извилистыхъ маточника. Каждый маточникъ посредствомъ узенькаго, короткаго яйцевода связанъ съ длиннымъ, трубчатымъ япчилкомъ, причемъ передній япчинкъ почти хватаетъ до пищевода, а задній почти до прямой кишки, и оба повторительно извиваются кругомъ кишечнаго канала. Эллиптическія япчки оплодотворяются и развиваются внутри маточниковъ, такъ что на свѣтъ рождаются живые дѣтеныши. По крайней мѣрѣ такъ бываетъ весною и въ началѣ лѣта.

Число мужескихъ недёлимыхъ, сколько я могъ замётить, почти равияется числу женскихъ недёлимыхъ.

Примпчаніе. Въ кишкѣ одного молодаго сижка были найдены мною около 10 штукъ круглыхъ глистовъ, которые, по видимому, также принадлежатъ къ роду Ancyracanthus, но въ тоже время представляютъ нѣкоторыя особенности. У нихъ ротъ имѣетъ кругловатую форму и ведетъ въ воронковидную глотку, которая сливается съ извилистымъ пищеводомъ, не подраздѣленнымъ на двѣ части, какъ у Ancyracanthus impar. Желудокъ относительно еще длиннѣе, нежели у А. impar. Сверхъ того передній конецъ тѣла у желскихъ недѣлимыхъ постоянно бываетъ свернутъ въ спираль, такъ что напервый взглядъможно его принять за задвій конецъ мужескихъ недѣлимыхъ (у которыхъ только задній конецъ тѣла бываетъ спирально свернутъ) бородавочекъ предпроходныхъ и позадипроходныхъ, сколько я могъ различить, находится столько же, какъ и у А. impar, но перепончатыя каемки хвоста бываютъ менѣе развиты. — Женскія недѣлимыя (со зрѣлыми янчками) имѣютъ въ длину до 11 мм., въ толщину около 0,1 мм., а мужескія недѣлимыя почти вдвое меньше женскихъ. Можно было бы глистовъ этихъ принять за молодыхъ, недоразвитыхъ червей вида А. impar, еслибъ тому не противурѣчили вполнѣ развитые ихъ половые органы.

Рода Cucullanus Müller. Тёло тонкое, нитеобразное, къ обоимъ концамъ нёсколько утонченное; широкій роть ведеть въ овальную, толстую, роговую, продольнобороздчатую глотку, которая посредствомъ круглаго отверстія, окруженнаго утолщеннымъ кольцомъ, открывается въ пищеводъ; самый инщеводъ состоить изъ двухъ різкоразграниченныхъ частей, передней толстостінной и задней тонкостінной; у мужескихъ педілимыхъ находятся дві роговыя тычники неравной величины и бываеть съ каждаго боку по 7 бородавочекъ предъ заднимъ проходомъ.

5. Cucullanus elegans Zeder.

Cucullanus elegans. Rudolphi, Synopsis. p. 19 et 230. — Dujardin, Helminthes. p. 247. — Diesing, Systema helm. II. p. 238. — Schneider, Nematoden, p. 111. Taf. IV. fig. 6, 7.

Ротъ окруженъ 6 бородавочками; овальная роговая глотка съ каждаго боку подипрается роговою же вилкою о трехъ зубцахъ, обращенныхъ взадъ; у женскихъ недѣлимыхъ половое отверстіе помѣщается на особой, плоской выпуклинѣ внѣшней оболочки, около середины тѣла, и находятся двѣ бородавочки на самомъ кончикѣ хвоста; у мужескихъ недѣлимыхъ хвостъ спирально загнутъ и снабженъ съ каждаго боку перепончатою оторочкою, подпираемою 12 бородавочками, 7 предпроходными и 5 позадипроходными

Этотъ небольшой глистъ попадался мив въ кишечномъ каналѣ окуня и сиговъ. Женскія недѣлимыя имѣли въ длину около 12 мм., при толщинѣ 0,25 мм., мужескія около 6 мм. У женскихъ недѣлимыхъ почти вся внутренняя полость тѣла была наполнена острохвостыми, живыми дѣтенышами. Недѣлимыя эти у окуня напохотнѣе присасываются въ желудочныхъ придаткахъ, какъ уже замѣтилъ и Шнейдеръ.

Исторія развитія и жизни этого красиваго глиста въ недавнее время сполна прослѣжена Лейкартомъ. Изъ изслѣдованій Лейкарта выходитъ, что молодые червяки, послѣ рожденія своего, живутъ первоначально въ водѣ, а потомъ переходятъ на жительство въ рачковъ-циклоповъ. Окончательно формируются и достигаютъ половой зрѣлости только тѣ изъ нихъ, которыя попадаютъ (вмѣстѣ съ своими временными хозяевами) въ пищепріемный каналъ рыбъ (окуня, судака, ерша, угря, сиговъ).

Родъ Leptodera Dujardin. Тѣло интеобразное, на заднемъ концѣ заостренное; небольшой ротъ, окаймленный иногда маленькими, бородавковидными губами, ведетъ въ коротенькую, цилиндрическую глотку, которая въ свою очередь открывается въ мускулистый инщеводъ, въ одномъ или въ двухъ мѣстахъ утолщенный; у женскихъ недѣлимыхъ широкое половое отверстіе находится около середины тѣла; у мужескихъ недѣлимыхъ находятся двѣ роговыя тычинки равной величины (при нихъ иногда еще и роговая подпорка) и съ каждаго боку три предпроходныя бородавки.

6. Leptodera nigrovenosa Zeder.

Ascaris nigrovenosa. Dujardin, Helminthes. p. 178. — Diesing, Systema helm. II. p. 187. — Mecznikow Archiv für Anatomie und Phys. 1865. p. 409. Taf. X. — Leuckart, Ibidem. p. 641. Leptodera nigrovenosa. Schneider, Nematoden. p. 316.

Ротъ не представляетъ явственныхъ, боролавковидныхъ губъ; инщеводъ примѣтно утолщенъ по серединѣ и еще больше при заднемъ своемъ концѣ; у мужескихъ недѣлимыхъ хвостъ окаймленъ съ каждаго боку кожистою оторочкою, подпираемою рядомъ бородавочекъ, изъ которыхъ три приходятся предъ заднимъ проходомъ.

Этотъ глистъ, который въ послѣднее время привлекъ на себя всеобщее вниманіе зоологовъ замѣчательнымъ способомъ своего размноженія, попадается у насъ очень часто въ легочныхъ мѣшкахъ плоскопосой лягушки (Rana platyrhina), гдѣ достигаетъ длины 12 мм. и толщины 0,3 или даже 0,4 мм.

×

Сколько до сихъ поръ извѣстио, два поколѣнія этаго глиста совершенно правильно между собою чередуются. Червяки одного поколѣнія живуть въ влажной землѣ, питаются гиплыми органическими веществами и бываютъ раздѣльнополы; червяки другаго поколѣнія поселяются въ легкихъ лягушки и бываютъ гермафродитны. Раздѣльнополые, свободно живущіе червяки всегда рождаютъ червяковъ гермафродитныхъ, и на оборотъ гермафродитныя, наразитныя недѣлимыя производятъ на свѣтъ недѣлимыхъ раздѣльнополыхъ. Червяки гермафродитнаго поколѣнія были извѣстны уже съ давняго времени (подъ названіемъ Ascaris підгоченова), тогда какъ червяки раздѣльнополаго поколѣнія открыты только въ послѣдніе годы гг. Лейкартомъ и Мечниковымъ.

Еще следуетъ заметить, что педелимыя гермафродитнаго поколенія достигаютъ несравненно большаго роста, нежели педелимыя раздельнополаго поколенія (которыя имеютъ въ длину всего только около 0,6 мм.), и сверхъ того отличаются темъ, что у нихъ пищеводъ бываетъ утолщенъ въ одномъ только месте, именно при заднемъ его конце.

Примъчание 1. Въ брюшной полости корюшки неоднократно были находимы мною круглые глисты, свернутые въ кольцо и въ такомъ видѣ запеленанные. Иные изъ нихъ имѣли въ длину болѣе 20 мм. и въ толщину до 0,4 мм., но тѣмъ не менѣе постоянно оказывались недоразвитыми, или вовсе не содержали половыхъ органовъ, или только слабые зачатки таковыхъ. По всей вѣроятности глисты эти принадлежатъ къ числу тѣхъ личинокъ, которыя до сихъ поръ были смѣшаны подъ общимъ названіемъ Filaria piscium, и сутъ именно личинки какаго нибудь вида изъ рода Ascaris. Въ пользу этого предположенія говорятъ по крайней мѣрѣ какъ общая ихъ форма, такъ образованіе головы и хвоста.

Примочаніе 2. Шінейдеръ въ послѣднемъ своемъ сочиненіи (Monographie der Nematoden, 1866) всѣхъ круглыхъ глистовъ, по образованію подкожныхъ мускуловъ ихъ, риздѣляетъ на Polymyarii (у которыхъ подкожный мускульный слой составляется изъ многочисленныхъ клѣткообразныхъ отдѣловъ), Метомуагіі (у кототорыхъ подкожный мускульный слой составляется изъ 8 продольныхъ рядовъ клѣткообразныхъ отдѣловъ). Ногомуагіі (у которыхъ подкожный мускульный слой не представляетъ клѣткообразныхъ отдѣловъ). Изъ описанныхъ нами глистовъ къ Polymyarii принадлежатъ роды Ascaris, Ancyracanthus и Cucullanus, къ Meromyarii родъ Leptodera, къ Holomyarii родъ Gordius.

РАЗРЯДЪ КОЛЮЧЕГОЛОВЫХЪ ЧЕРВЕЙ. АСАЛТНОСЕРНАЦІ.

Всѣ колючеголовые черви имѣютъ выдвижной хоботокъ, усаженный роговыми крючками, но не представляютъ ни инщепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала. Всѣ раздѣльнополы и всѣ живутъ, по достиженіи ими полнаго развитія, внутри другихъ животныхъ, препмущественно позвоночныхъ. Разрядъ колючеголовыхъ, по малочисленности своей, не подраздѣляется на семейства и вообще содержитъ одинъ только главный родъ Echinorhuchus.

Pods Echinorhynchus Müller. Тъло круглое, то цилиндрическое, то болье или менье коническое, къ задиему концу съуженное, сильно растяжимое; хоботокъ имъетъ форму то цилиндрическую или усъченно-коническую, то булавовидиую или даже шаровидную; когда хоботокъ бываетъ выдвинутъ, то крючки, которыми онъ усаженъ, обращены вершиною взадъ, когда же хоботокъ втягивается, то крючки заворачиваются впередъ; у мужескихъ недълимыхъ на заднемъ концъ тъла находится колоколовидный органъ, служащій для обхватыванія половаго отверстія женскихъ недълимыхъ, также помъщеннаго на заднемъ концъ тъла.

7. Echinorhynchus pachysomus Creplin.

Echinorhynchus salmonis. Müller, Zoologia danica. II. p. 38. pl. 69. fig. 1—3. Echinorhynchus pachysomus. Dujardin, Helminthes. p. 539. — Diesing, Systema helm. II. p. 41. Echinorhynchus fusiformis, ex parte. Westrumb, Helm. acanthoc. p. 16. — Rudolphi, Synopsis. p. 67.

Тѣло, около передняго конца замѣтно утолщенное, къ задиему концу постепенно утончается; хоботокъ, цилиндрическій или при вершинѣ слегка утолщенный, не представляетъ почти никакой шейки и содержитъ до 11 крючковъ въ каждомъ продольномъ ряду; овальные лентовидные органы (Lemnisci) вдвое короче хоботковаго влагалища.

Этотъ крючкоголовъ встрѣчается во множествѣ ночти во всѣхъ нашихъ сигахъ, особенно въ сигѣ зобатомъ (Coregonus Widegreni), гораздо рѣже понадается въ ряпушкѣ, въ лососѣ и въ таймени. Онъ держится предпочтительно въ прямой кишкѣ сказанныхъ рыбъ, которая у разныхъ сиговъ нерѣдко бываетъ буквально имъ утыкана на всемъ ея протяженіи; цѣлыя сотни крючкоголововъ сидятъ тутъ густо одинъ подлѣ другаго, впившись хоботкомъ въ утолщенныя поперечныя складки прямой кишки, которая отъ того является какъбы мохнатою. Частенько впрочемъ крючкоголовъ нашъ попадается также въ желудочныхъ придаткахъ (appendices pyloricae).

По тѣлосложенію Echinorh. расhysomus значительно измѣняется, то представляетъ тѣло очень продолговатое, почти веретенообразное, гладкое, то напротивъ того имѣетъ тѣло укороченное, грушевидное, поперечно-морщинистое. Напболѣе вытянуто въ длину бываетъ тѣло именно у тѣхъ недѣлимыхъ, которыя сидятъ въ желудочныхъ придаткахъ.

Хоботокъ имѣетъ форму болѣе пли менѣе правильную, цилиндрическую, но при основаніи всегда бываетъ нѣсколько съуженъ и представляетъ иногда какъ-бы коротенькую шейку. Крючки расположены на немъ приблизительно въ 14 продольныхъ рядовъ, изъ которыхъ въ каждомъ ихъ бываетъ 10 или 11. Вмѣстѣ съ тѣмъ крючки одного продольнаго ряда перемежаются съ крючками другаго продольнаго ряда такимъ образомъ, что въ поперечномъ направленіи составляются изъ нихъ другіе косые ряды. Наконецъ крючки отъ вершины хоботка къ его основанію нѣсколько уменьшаются въ величинѣ и въ каждомъ ряду два или три крючка, ближайшіе къ основанію хоботка, бываютъ примѣтно меньше остальныхъ.

Лентовидные органы им'єють очень малый объемъ, бывають вдвое короче хоботковаго влагалища и овальной формы. Сколько я могъ зам'єтить, они открываются, при помощи коротенькой выводящей трубки, въ складку т'єла, обхватывающую основаніе хоботка. Каждый лентовидный органъ бываеть заключенъ въ мускулистый м'єшокъ, котораго задній конецъ связанъ съ втягивательнымъ мускуломъ хоботковаго влагалища (retractor receptaculi proboscidis).

Нервная система, которой центральная часть пом'вщается на ди'в хоботковаго влагалища, изображена на приложенной таблиц'в г. Яржинскимъ, по препаратамъ, имъ же изготовленнымъ.

Половые органы, въ особенности женскіе, чрезвычайно сходны съ половыми органами вида Echinorh. рогумогрния, описаннымъ Греефомъ 1). Зрёлыя янчки наполняютъ обыкновенно не только яйцеводъ, придавая средней его части видъ туго набитаго, продолговатаго мѣшка, но также и всю почти внутреннюю полость тѣла. Они имѣютъ форму удлиненно-эллиптическую, съ головковидною шишечкою на каждомъ концѣ.

Цвѣтъ нашего глиста непостоянный, напчаще блѣдножелтый или малиновокрасный, но попадаются также недѣлимыя темносѣрыя или же бѣлесоватыя.

Длина всего тёла, со включеніемъ хоботка, изм'єняется отъ 6 мм. до 12 мм., изъ которыхъ 1 мм. приходится на хоботокъ; наибольшая толщина тёла, около передняго утолщеннаго конда его, составляетъ около 2 мм. Мужескія нед'єлимыя всегда бываютъ меньше, короче женскихъ и встр'єчаются притомъ, сколько я могъ зам'єтить, въ несравненно меньшемъ числ'є, нежели эти посл'єднія.

8. Echinorhynchus eperlani Rud.

Echinorhynchus eperlani. Rudolphi, Synopsis. p. 80. — Westrumb, Helm. acanthoc. p. 42.—Diesing, Systema helm. H. p. 58.

Тало грушевидное, кругомъ на всемъ своемъ протяжении усаянное пиппиками; хоботокъ цилиндрическій, при основаніи пасколько утолщенный, почти безъ шейки, усаженный

¹⁾ Greef, Archiv für Naturg. 1864. I. p. 98.

крѣпкими крючками, которыхъ бываетъ отъ 10 до 12 въ каждомъ продольномъ ряду; лентовидные органы широкіе, овальные.

Крючкоголовъ этотъ напчаще имъстъ въ длину отъ 1,5 до 2 мм., въ толщину около 1 мм. и бываеть блідножелтоватаго цвіта. Онь встрічается очень часто въ брюшной полости корюшки, гдѣ почти всегда бываетъ прикрѣиленъ къ наружной стороиѣ кишечнаго канала. Никогда мий не приходилось находить его свободнымъ, а всегда онъ бываетъ заключенъ въ мъшковидной нелень, илотно его облекающей со всъхъ сторонъ; а также и хоботокъ его, имъющій въ длину около 0,5 мм., почти всегда бываетъ втянуть въ свое влагалище, параждка только является болье или менье выдвинутымъ кнаружи. Сверхъ того никогда мић не удавалось находить въ этомъ глистћ половые органы внолић развитыми и встрћчать зрёдые половые продукты. По всёмъ этимъ причинамъ крючкоголовъ корюшки долженъ быть, безъ сомивнія, разсматриваемъ за личнику, не можетъ быть признанъ глистомъ самостоятельнымъ, вполит развитымъ. Спрашивается только какой именно другой крючкоголовъ развивается изъ этой личинки? Я склоняюсь къ тому мифию, что Echinorhynchus eperlani есть личинка вида Echinorhynchus pachysomus; по крайней мара въ пользу этого митьнія говорить съ одной стороны сходство между сказанными двумя крючкоголовами, съ другой стороны то обстоятельство, что разные сиги, въ особенности зобатый, любять кормиться корюшкою (преимущественно молодою корюшкою). При этомъ очень можетъ быть, что самыя молодыя личинки Ech. pachysomus первоначально живуть въ какихъ либо рачкахъ (подобно какъ личинки вида Ech. polymorphus), а потомъ уже попадаютъ въ корюшку и изъ нея въ сиговъ. Не исключается конечно при семъ возможность и непосредственнаго переселенія нашихъ глистовъ изъ рачковъ въ кишечный каналъ сиговъ.

Хоботокъ у Есh. eperlani пиветъ, правда, ивсколько иную форму, нежели у Есh. расhузотия, но известно, что органъ этотъ подвергается значительнымъ видонзивненіямъ, въ теченіе развитія, также у разныхъ другихъ крючкоголововъ. Крючки же, которыми вооруженъ хоботокъ, совершенно между собою сходны у Есh. eperlani и у Есh. расhузотия; да и число ихъ приблизительно одно и тоже у обоихъ этихъ глистовъ. Шипики, которыми усѣяна вившияя оболочка тѣла у Есh. eperlani, могутъ вноследствій потеряться, какъ это бываеть также у Есh. polymorphus.

Еще я долженъ замѣтить, что лентовидные органы у Ech. eperlani бываютъ сравнительно болѣе объемисты, нежели у Ech. pachysomus, и содержатъ болѣе явственную сосудистую систему, нежели у этого послѣдияго.

9. Echinorhynchus clavula Duj.

Echinorhynchus clavula. Dujardin, Helminthes. p. 532. — Diesing, Systema helm. II. p. 44.

Тѣло, около передняго конца примѣтно утолщенное, къ заднему концу нѣсколько утончается; цилиндрическій хоботокъ снабженъ едва примѣтною шейкою и содержитъ до 15 крючковъ въ каждомъ продольномъ ряду; лентовидные органы почти вдвое короче влагалица.

Echin. clavula очень сходенъ съ Ech. pachysomus, но положительно отличается отъ этого послѣдняго значительно большимъ числомъ крючковъ на хоботкѣ. Въ каждомъ продольномъ ряду ихъ находится до 15, а такихъ рядовъ бываетъ не менѣе 16, такъ что число всѣхъ крючковъ простирается до 240 и они стоятъ примѣтно гуще, нежели у Ech. pachysomus.

Мић удалось найти всего только три экземиляра этого глиста, въ кишечномъ каналѣ одного окуня. Изъ нихъ самый большой, мужескій, имѣеть въ длину 3,5 мм., изъ которыхъ 0,5 мм. приходится на хоботокъ.

10. Echinorhynchus angustatus Rud.

Echinorhynchus angustatus. Rudolphi, Entoz. hist. II. p. 267. Tab. IV. fíg. 1.— Его же, Synopsis. p. 68 et 318.— Westrumb, Helm. acanthoc. p. 26. — Dujardin, Helminthes. p. 531. — Diesing, Systema helm. II. p. 43.

Тъло очень удлиненное, почти цилиндрическое, иногда при переднемъ концъ болъе или менъе утолщенное; короткій хоботокъ, болье или менъе цилиндрическій, снабженъ коротенькою шейкою; въ каждомъ продольномъ ряду находится отъ 8 до 10 крючковъ; хоботковое влагалище, сравнительно съ длиною тъла, очень небольшое; лентовидные органы весьма продолговаты.

Глистъ этотъ достигаетъ довольно значительной величины, отъ 15 до 18 мм. и больше, при чемъ тѣло у него еще бываетъ поперечно-морщинисто. Цвѣтъ бѣловатый.

Попадался онъ мит въ прямой кишкт окуня, какъ и предъидущій.

11. Echinorhynchus globulosus Rud.

Echinorhynchus globulosus. Rudolphi, Entozoor. hist. II. p. 260. — Synopsis, p. 65. — Westrumb, Helm. acanth. p. II. — Dujardin, Helminthes p. 532. — Diesing, Systema helm. p. 28. Echinorhynchus anguillae. Müller, Zool. dan. II. p. 38. Tab. LXIX. fig. 4—6.

Тело очень удлиненное, къ заднему концу приметно утонченное; коротенькій хоботокъ пметь форму овальную или почти цилиндрическую и бываетъ снабженъ довольно длинною шейкою; на хоботке въ каждомъ продольномъ ряду находится около 6 крючковъ; шейка не иметь крючковъ и отъ основанія къ вершине несколько съуживается; лентовидные органы очень продолговаты.

Мужескія недфлимыя значительно меньше женскихъ.

Нѣсколько штукъ глистовъ, принадлежащихъ къ этому виду, было найдено мною въ кишкѣ одного язя (Jdus melanotus). Самый большой экземпляръ, женскій, имѣетъ въ длину 16,5 мм., изъ которыхъ приходится 1,5 мм. на хоботокъ съ шейкою. Цвѣтъ однихъ недѣлимыхъ бѣловатый, другихъ блѣдножелтоватый.

У Ech. globulosus шейка значительно длиннѣе, нежели у Ech angustatus, длиною равняется самому хоботку, или нѣсколько длиннѣе хоботка. Крючки, которыми вооруженъ хоботокъ, очень удлиненны и далеко разставлены, такъ что число ихъ сравнительно весьма небольшое.

С. Классь плоскихъ червей. Platyelmia (Platodes)

PASPALIS COCALIONHUM FLICTORIS. TREMATORES.

Тѣло сплошное (несуставчатое), болѣе или менѣе плоское, часто овальное, пногда почти листовидное; пищепріемное отверстіе почти всегда находится на переднемъ концѣ тѣла, на днѣ мускулистаго присоска, и ведетъ въ мускулистую глотку, отъ которой начинается пищепріемный каналъ, всегда вилообразно раздвоенный; задиепроходнаго отверстія не существуетъ, но почти всегда при заднемъ концѣ тѣла находится отверстіе, служащее устьемъ особой выдѣлительной железкѣ, развѣтвленной по всему тѣлу; на брюшной сторонѣ тѣла находятся то одинъ, то нѣсколько присосковъ, или же разные другіе органы, имѣющіе цѣлью служить для цѣпленія.

. Почти всё сосалочные глисты бывають гермафродитны и живуть паразитами въ другихъ животныхъ; многіе изъ нихъ, въ продолженіе своего развитія, подлежать превращеніямъ, сопряженнымъ съ перем'єною покол'єній и съ переселеніемъ изъ одной среды въ другую, можно сказать изъ одного хозянна въ другаго хозянна.

CEMEÜCTBO DISTOMEA.

Сосалочные глисты съ двумя присосками, изъ которыхъ передий содержитъ на диъ своемъ пищепріемное отверстіе; всегда живутъ во внутреннихъ органахъ другихъ животныхъ и бываютъ подвержены перемънъ покольній.

Родъ Distomum Retzius. Передній присосокъ, содержашій ротъ, находится при переднемъ концѣ тѣла, а другой въ болѣе или менѣе близкомъ отъ него разстояніи, но не дальше середины тѣла; въ промежуткѣ между двумя присосками находятся отверстія половыхъ органовъ.

12. Distomum tereticolle Rud.

Fasciola Lucii. Müller, Zoologia danica. I. p. 33. Tab. XXX. fig. 7. II. p. 52. Tab. LXXVIII. fig. 6—8. Distoma tereticolle. Rudolphi, Synopsis. p. 102 et 386. Tab. II. fig. 5. — Dujardin, Helminthes. p. 358. Distomum tereticolle. Diesing, Systema helm. I. p. 358. Distomum rosaceum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I. p. 82. pl. 8. fig. 1—3. — Diesing, Systema helm. I. p. 364.

Тѣло узкое, нѣсколько приплющенное, по бокамъ зазубренное, съ шейкою болѣе или менѣе цилиндрическою; брюшной присосокъ находится въ довольно близкомъ разстояніи отъ передняго присоска, при основаніи шейки, п бываетъ примѣтно меньше передняго присоска; половыя отверстія близко прилегаютъ къ брюшному присоску, съ передней его стороны.

Глистъ этотъ повторительно мий попадался въ желудки щуки (изъ Ладожскаго озера и изъ Кронштадтскаго залива). Самые большие изъ моихъ экземпляровъ имили въ длину около 12 мм., въ ширину 1,2 мм., причемъ разстояние между двумя присосками составляло 2,5 мм., поперечникъ передняго присоска до 0,9 мм.

Я совершенно разділяю мийніе Дюжардена, D. rosaceum Нордмана (съ нёба. налима) слідуеть считать за разность D. tereticolle, тімь боліве, что брюшной присосокъ у D. tereticolle, по монмъ наблюденіямъ, бываеть подвержень нікоторымъ изміненіямъ въ относительной его величний и иногда шириною мускулистаго своего ободочка почти равняется переднему присоску.

Два сѣмянника всегда лежатъ въ средней линіи тѣла, позади япчинка, но пногда между собою соприкасаются, а иногда бываютъ болѣе или менѣе далеко раздвинуты; желточники лежатъ кнаружи отъ двухъ вѣтвей пищепріемнаго канала и состоятъ изъ кругловатыхъ лопастинокъ, расположенныхъ съ каждаго боку въ одинъ рядъ или въ два ряда. Отъ накопленія япчекъ въ влагалищѣ у взрослыхъ недѣлимыхъ иоловыя отверстія являются какъ бы окруженными возвышенною, желтоватою площадкою.

Еще слѣдуетъ замѣтить, что отъ дѣйствія глицерина во всемъ тѣлѣ, за исключеніемъ шейки, обнаруживается суставчатое дѣленіе. Отдѣльные суставцы бываютъ очень коротки и по срединѣ тѣла обозначаются чрезвычайно рѣзко, только къ заднему концу опять дѣлаются менѣе явственными.

13. Distomum cylindraceum Zeder.

Distoma cylindraceum. Rudolphi, Synopsis. p. 106. — Dujardin, Helminthes. p. 395. Distomum cylindraceum. Diesing, Systema helm. I. p. 368. Brachylaemus cylindraceus. Blanchard, Ann. des sc. nat. 1847. VIII. p. 295. pl. 12. fig. 2.

Тѣло почти цилиндрическое, къ обоимъ концамъ нѣсколько утонченное, на всемъ почти протяженіп покрытое мелкими шппиками; брюшной присосокъ довольно близко придвинутъ къ переднему присоску и почти равняется ему величиною; половыя отверстія очень близко прилегаютъ къ брюшному присоску, съ передней его стороны.

Глистъ этотъ повторительно былъ находимъ г. Лапчинскимъ въ легочныхъ мѣшкахъ илосконосой лягушки (Rana platyrhina). Самые большіе изъ нашихъ экземиляровъ имѣютъ въ длину 9 мм., въ толщину 2 мм., причемъ разстояніе между двумя присосками составляеть также около 2 мм.

Замѣчателенъ глистъ этотъ тѣмъ, что всегда бываетъ болѣе или менѣе темнаго цвѣту, зависящаго отъ просвѣчивающихъ сквозь виѣшнюю оболочку бурыхъ и темнобурыхъ его пичекъ. Два сѣмянника лежатъ въ средней линіи тѣла, позади яичника, подобно какъ у предидущаго вида, но желточники имѣютъ видъ нѣжныхъ и сложныхъ гроздей. Самыя янчки бываютъ нѣсколько крупнѣе, нежели у D. tereticolle, и, когда туго наполияютъ собою ящеводъ, придаютъ ему совершенно черный цвѣтъ. Мѣшечекъ, въ которомъ бываетъ заключенъ мужскій удикъ, всегда болѣе или менѣе выдается кнаружи.

CEMEÜCTBO POLYSTOMEA.

Сосалочные глисты, спабженные тремя и болье присосками, или же вооруженные при заднемъ концъ тъла особыми крючковидными органами цъпленія, — которые живутъ напчаще паразптами на наружныхъ частяхъ тъла у водяныхъ животныхъ, особенно на жабрахъ рыбъ, перемънъ покольній не подлежатъ.

Рода Diplozoon Nordm. Тело приплющенное, къ переднему концу более съуженное, нежели къ заднему; въ близкомъ разстоянии отъ пищеприемнаго отверстия, помещеннаго на переднемъ конце, находятся два кругловатые присоска; два другие присоска, продолговатой формы, снабженные четверными, довольно сложными органами цепления, расположены при заднемъ конце тела. Взрослыя неделимыя попарно соединяются брюшною стороною, около начала задней трети тела, и въ такой степени между собою сливаются, что образують двойныхъ животныхъ, неправильной, крестовидной формы, о двухъ головахъ и двухъ хвостахъ. Молодыя раздельныя неделимыя, у которыхъ недостаетъ еще вполне развитыхъ половыхъ органовъ, Дюжарденомъ были названы Diporpa.

14. Diplozoon paradoxum Nordm.

Diplozoon paradoxum. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I, 56. Tab. V, VI. — Siebold, Archiv für Naturg. 1842. II. p. 359. — Онъ же, Zeitschrift für wissensch. Zool. III. p. 62. — Dujardin, Helminthes. p. 315. — Diesing, Systema helm. I. p. 423. — Paulson, Mém. de l'Acad. de St.-Pétersbourg. VII série. T. IV. 25.

До сихъ поръ не рѣшенъ вопросъ о томъ, находится ли нѣсколько отдѣльныхъ видовъ реда Diplozoon, или же существуетъ одинъ только видъ, представляющій нѣсколько разностей. Самъ я склоняюсь къ первому мнѣнію, такъ какъ имѣлъ случай замѣтить довольно значительныя отступленія отъ нормальнаго типа, описаннаго Нордманомъ.

Точно также не прослѣжена еще исторія развитія глистовъ изъ рода Diplozoon и потому нѣкоторые зоологи держатся того мнѣнія, что червяки эти отъ самаго начала бывають двойчатками, т. е. изъ япчекъ вылупливаются двойчатками.

Эти интересные двойные черви попадаются у насъ на разныхъ рыбахъ изъ семейства карповыхъ, особенно на лещѣ, на плотвѣ и на язѣ; всегда, сколько извѣстно, сидятъ на жаберныхъ листочкахъ, обхватывая эти листочки своими хвостами.

Самыя большія недієлимыя, бывшія у меня въ рукахъ, имісли въ длину 5 мм., въ шприну 1,2 мм.

Podz Gyrodactylus Nordm. Тело продолговатое, приплющенное, на переднемъ конце двулопастное; поперечное пищепріемное отверстіе находится на нижней стороне тела, въблизкомъ разстояній отъ основанія головныхъ лопастей, и снабжено выдвижною мускулистою глоткою; на заднемъ конце тела находится шпрокій, полукруглый присосокъ, вооруженный двумя большими дуговидными крючками въ центре и рядомъ зубцовидныхъ крючковъ по окружности.

15. Gyrodactylus elegans Nordm.

Gyrodactylus elegans. Nordmann, Mikrogr. Beitr. I. p. 106. Taf. X. fig. 1—3. — Diesing. Systema belm. I. p. 432.—Siebold, Zeitschr. für wissensch. Zool. I. p. 347.—Wagener, Archiv für Anat. und. Physiol. 1860. p. 768. Taf. XVIII, XVIII.

Тѣло по серединѣ болѣе или менѣе утолщенное; присосокъ, находящійся на заднемъ концѣ тѣла, вооруженъ по окружности 16 зубцовидными крючками; никакихъ глазовидныхъ пятнышекъ не существуетъ.

Этотъ во многихъ отношеніяхъ замѣчательный, маленькій глистикъ, рѣдко имѣющій въ длину болѣе 0,4 мм., былъ встрѣчаемъ мною, въ нашихъ мѣстахъ, у карася (Carassius gibelio), въ слизи, покрывающей жаберные листочки; къ сожалѣнію однако я не имѣлъ досуга заняться подробнымъ его изслѣдованіемъ.

Разрядъ ленточныхъ глистовъ. Cestodes.

Тѣло плоское, длинное, часто лентовидное и вмѣстѣ съ тѣмъ суставчатое; не бываетъ ни пищепріемнаго отверстія, ни пищепріемнаго канала, но находятся на переднемъ концѣ тѣла особыя сосальца или крючковидные органы цѣпленія; система водоносныхъ трубочекъ, по всей вѣроятности выдѣлительнаго свойства, проходитъ по всей длинѣ тѣла и открывается кнаружи небольшимъ отверстіемъ на заднемъ его концѣ.

Всѣ ленточные глисты гермафродитны и содержать очень сложные половые органы; притомъ же у тѣхъ изъ нихъ, у которыхъ тѣло раздѣлено на суставы, полные половые органы (мужескіе и жепскіе) заключаются въкаждомъ суставѣ, такъ что каждый отдѣльный суставъ представляетъ собою какъ бы отдѣльное гермафродитное недѣлимое. Кромѣ того почти всѣ ленточные глисты подлежатъ, въ теченіе своего развитія, болѣе или менѣе разнообразнымъ превращеніямъ, которыя иногда даже бываютъ сопряжены съ перемѣною поколѣній. Выходящія изъ япчекъ первичныя личинки напчаще живутъ въ водѣ, вторичныя личинки, извѣстныя подъ названіемъ пузырьчатыхъ глистовъ (Cystica), внутри позвоночныхъ животныхъ, преимущественно рыбъ и травоядныхъ млекопитающихъ; наконецъ достигаютъ совершеннаго развитія и снабжаются половыми органами исключительно только тѣ ленточные глисты, которымъ удается попасть въ кишечный каналъ соотвѣтственныхъ имъ позвоночныхъ животныхъ, разноядныхъ или плотоядныхъ.

CEMEÏCTBO TAENIADAE.

Тѣло лентовидное, суставчатое; передній суставъ, именуемый головнымъ (Scolex), постоянно бываетъ снабженъ 4 сосальцами и кромѣ того представляетъ нерѣдко клювовидный выступъ, который иногда бываетъ вооруженъ крючками, расположенными въ одинъ рядъ пли въ нѣсколько рядовъ; на заднихъ суставахъ, заключающихъ въ себѣ зрѣлые половые продукты (Proglottides), половыя отверстія бываютъ расположены по краямъ тѣла; вторичныя личинки принимаютъ форму пузырьчатыхъ глистовъ (Cysticercus, Coenurus, Echinococcus).

16. Taenia longicollis Rud.

Taenia longicollis. Rud'olp'hi, Synopsis, p. 149 et 495. — Dujardin, Helminthes. p. 585. — Diesing, Systema helm. I. p. 512.

Закругленно-усъченная головка не представляетъ ни клювовиднаго выступа, ни крючковъ, и продолжается въ длинную, широкую шейку; суставы, содержащіе вполнѣ развитые половые органы, имѣютъ почти квадратную форму (поперечный ихъ діаметръ немного только

больше продольнаго); половыя отверстія находятся по краямъ тіла, поперемінно то на правомъ боку, то на лівомъ.

Ленточникъ этотъ попадался миѣ частью свободнымъ, въ кишкѣ зобатаго сига, частью запеленаннымъ въ мѣшечекъ, въ печени того же сига. Между свободными недѣлимыми иныя имѣли въ длину до 55 мм., при ширинѣ 1 мм., а между запеленанными встрѣчались недѣлимыя ростомъ до 7 мм.

17. Taenia macrocephala Creplin.

Taenia macrocephala. Creplin, Observ. de Entoz. p. 69. — Dujardin, Helminthes. p. 585. — Diesing, Systema helm. I. p. 513.

Большая, продолговатая головка не представляеть ни клювовиднаго выступа, ни крючковъ, но снабжена 4 круглыми, сильно выдающимися, обращенными кпереди сосальцами, изъ которыхъ два находятся на верхней сторонѣ ея и два на нижней; шейка очень короткая, или совсѣмъ ея недостаетъ; ширина отдѣльныхъ суставовъ больше ихъ длины.

Мит удалось добыть одинт только свободный экземилярть этаго ленточника, имтьющій въ длину 45 мм., въ ширину, около задняго конца ттла, 1,2 мм. Головка его, овальная, кпереди итсколько расширенная, имтеть въ длину 0,8 мм., въ ширину 0,6 мм. Онъ очевидно далеко не достигъ еще совершеннаго возраста, такъ какъ даже и самые задніе суставы его не содержать вполнт развитыхъ половыхъ органовъ. Отъ описанія Креплина онъ отступаетъ ттмъ, что головка совстить не имтеть шейки; но сильно выдающіяся, почти стебельчатыя, и наклоненныя впередъ сосальца не позволяють, кажется, сомитваться въ принадлежности его къвиду Т. macrocephala. Найденъ онъ былъ мною въ кишечномъ каналт уклейки (Alburnus lucidus).

Въ запеленанномъ состояніи лепточникъ этотъ встрѣчался мнѣ повторительно въ брюшной полости харіуса (Thymallus vulgaris) и корюшки (Osmerus eperlanus), препмущественно на печени и на стѣнкахъ кишки.

Креплинъ находилъ Taenia macrocephala исключительно только въ кишкъ угря.

CEMEЙСТВО ВОТНЯЮСЕРНАLIDAE (PSEUDOPHYLLIDEA VAN BEN.).

Тело то бываеть более или менее явственно суставчатое, то является почти силошнымъ; головка представляеть два сосальца, которыя иногда бывають очень мало развиты, особенно когда занимають края ея; половыя отверстія бывають расположены на одной изъ плоскихъ сторонъ тела, около серединной его линіи.

Родъ Bothriocephalus Bremser (Dibothrium). Тъло лентовидное, суставчатое; головка отставлена отъ тъла и снабжена двумя продолговатыми, углубленными сосальцами, которыя бываютъ расположены то на верхней и нижней ея сторонахъ, то на бокахъ ея (правомъ и лъвомъ); половыя отверстія находятся большею частью въ средней линіи, на брюшной сторонѣ тъла.

Живуть глисты этого рода въ кишечномъ каналѣ различныхъ позвоночныхъ животныхъ, предпочтительно въ рыбахъ.

18. Bothriocephalus claviceps Goeze.

Bothriocephalus claviceps. Rudolphi, Synopsis. p. 136 et 472. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 49. Tab. II. fig. 28. — Dujardin, Helminthes. p. 618.
Dibothrium claviceps. Diesing, Systema helm. I. p. 589.

Головка продолговатая, на вершинѣ примѣтно утолщенная, снабженная двумя довольно узкими сосальцами, верхнимъ и нижнимъ; явственной шейки обыкновенно не бываетъ; передніе суставы коротки, а тѣ, въ которыхъ содержатся вполиѣ развитые половые органы, имѣютъ почти квадратную форму.

Этотъ ленточный глистъ неоднократно быль находимъ мною въ кишечномъ каналѣ угря. По всей въроятности онъ долженъ достигать очень значительной длины, такъ какъ по моимъ наблюденіямъ, суставы съ зр'ёлыми половыми продуктами иногда начинаются только на разстоянія 120 мм, и болье отъ головы; но совершенно полнаго экземпляра миж не удавалось добывать. Разныя недёлимыя впрочемъ бываютъ очень различной ширпны. Суставы, содержащіе въ себ'є зр'єльня янчки, такъ сильно выпучиваются, что представляють со спинной стороны большой, полушаровидный бугоръ. Передніе суставы, не содержащіе еще вполив развитыхъ половыхъ органовъ, обнаруживаютъ сильную склонность къ деленію, отчего почти всегда представляются двойными, или даже четверными. Япчки овальны и на одномъ концѣ снабжены шапочкою, подобно какъ у другихъ ленточниковъ этого рода.

Бываетъ, что передніе суставы почти совершенно сливаются, какъ между собою, такъ и съ головкою, въ каковомъ случаѣ головка является какъ бы снабженною длиною шейкою

19. Bothriocephalus proboscideus Rud.

Bothriocephalus proboscideus. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 472.-Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 38. Taf. I. fig. 14.—Dujardin, Helminthes. p. 615.

ng. 14.—Bujardin, Heiminnes. p. 018.
Dibothrium proboscideum. Diesing, Systema helm. I. p. 590.
Taenia tetragonoceps. Pallas, Neue nord. Beitr. I. 1. p. 87. Taf. III. fig. 31.
Bothriocephalus infundibuliformis. Rudolphi, Synopsis. p. 137 et 473. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 42.
Taf. I. fig. 18, 19.—Dujardin, Helminthes. p. 616.
Dibothrium infundibuliforme. Diesing, Systema helm. I. p. 590.

Головка, продолговатая, четырехгранная, усъченная, съ отвороченнымъ передиимъ краемъ, то бываетъ вытянута въ короткую шейку, то вовсе не представляетъ шейки; два сосальца ея, верхнее и нижнее, болье или менье вдаются въ отвороченный передній край ея, разд'аляя такимъ образомъ переднюю головную площадку на двѣ лопасти; на каждомъ боку головки (на правомъ и на л'явомъ) находится желобокъ, также иногда вдающійся въ отвороченный передній ся край; суставы тёла вообще бываютъ коротки, широки, и представляютъ болѣе или менѣе значительную выемку по серединѣ задияго своего края; передніе суставы нер'єдко им'єють форму трапецопдальную и обнаруживають свойство д'єлиться на дв'є части; нередко также по всей длине тела проходять два плоскіе желобка, одинь вдоль середины верхней стороны, другой вдоль середины нижней стороны, и въ такомъ случат въ нижнемъ желобкѣ лежатъ и половыя отверстія.

Длина всего тъла, при ширинъ его отъ 2 до 2,5 мм., простирается иногда до 500 и больше мм.

Ленточникъ этотъ встръчается у насъ въ огромномъ множествъ и поражаетъ именно самыхъ дучинхъ нашихъ рыбъ: лосося, таймень и палію (Salmo salar, S. trutta, S. salvelinus). Въ Петрозаводскъ я буквально не встръчаль ни одной паліи, у которой въкшиечномъ канал'т не содержалось бы несколько сотъ ленточниковъ. Главнымъ пристаницемъ этимъ глистамъ служитъ часть кишки, непосредственно следующая за желудкомъ (двенадцатиперстная кишка), усаженная такъ называемыми желудочными придатками (appendices pyloгісае). Въ каждомъ такомъ придаткѣ бываетъ до десятка и больше глистовъ, которые головкою впиваются въ стънки придатка, а туловищемъ вдаются въ полость кишки. Приходится только удивляться, какъ палін и лососи иміноть достаточно силь, чтобы прокормить въ себі такое множество большихъ ленточниковъ.

Ленточники, въ кишкъ лососей и палій, нопадаются всъхъ возможныхъ величинъ, начиная отъ длины одного дюйма и меньше до длины полутора и даже двухъ футовъ, и бываютъ притомъ подвержены многочисленнымъ видоизмѣненіямъ.

Головка бываеть то короткая, почти кругловатая, то продолговатая, то снабжена болѣе или менѣе удлиненною шейкою, то не представляеть вовсе шейки; но всегда она имѣеть форму четырехграннаго брусочка, причемъ поперечный ея діаметръ немногимъ только больше вертикальнаго діаметра. На двухъ ея граняхъ, на верхней и на нижней, находится по сосальцу, а на двухъ другихъ ея граняхъ, на правой и на лѣвой, по желобку. Форма сосальцевъ измѣньчива; чѣмъ продолговатѣе бываетъ самая головка, тѣмъ продолговатѣе бываютъ и сосальца, и на оборотъ. Всегда однако края сосальцевъ бываютъ сильно раздуты, вслѣдствіе чего и происходятъ желобки на бокахъ головки. Какъ сосальца, такъ иногда и боковые желобки, болѣе или менѣе глубоко врѣзываются въ передній, отвороченный край головки, отчего передняя илощадка головки является раздѣленною на двѣ или на четыре лопасти.

Суставы тёла также бывають очень различной формы, смотря по возрасту недёлимыхь и по степени собственнаго ихъ развитія. Вообще говоря, они бывають коротки, широки, и содержать бол'є или мен'є глубокую выемку по середин'є задияго своего края, который вм'єсті съ тёмь бываеть обыкновенно н'єсколько утолщень. Передніе изъ пихъ нерёдко представляють форму трапецопдальную, при чемь изъ двухъ параллельныхъ сторонъ трапеціи бол'є короткая есть передняя. Случается даже, что длина подобныхъ трапецопдальныхъ суставовъ почти равняется ихъ ширин'є. Нер'єдко притомъ послібдовательность въ изм'єненіи формы суставовъ является какъ бы нарушенною и суставы бол'є короткіе и широкіе перемежаются съ суставами мен'є короткими и мен'є широкими. Наконець въ суставахъ, не достигнувшихъ еще половой зр'єлости, зам'єчается свойство д'єлиться на дв'є части, и это распаданіе отд'єльныхъ суставовъ на дв'є половинки совершается, какъ кажется, повторительно, такъ, что этимъ путемъ едва ли не образуется больше новыхъ суставовъ, нежели отщепленіемъ таковыхъ отъ головки.

Еще слѣдуетъ сказать, что у нашего ленточника толщина тѣла, сравнительно съ шириною его, бываетъ значительнѣе, нежели у большей части другихъ ленточниковъ, какъ уже замѣтилъ и Лейкартъ. Съ другой стороны я не могу согласиться съ Лейкартомъ и его послѣдователями въ томъ, чтобы В. proboscideus и В. infundibuliformis составляли два различные вида. Я пересмотрѣлъ цѣлыя сотни ленточниковъ изъ лосося, изъ таймени и изъ паліи, тщательно сравнивалъ тѣхъ, которые были добыты изъ лосося и изъ таймени, съ тѣми, которые были взяты изъ паліи, и вполнѣ убѣдился въ видовой тождественности ихъ.

Что касается наконець до того, міняють ли обитаемых в ими животных личинки В. proboscideus (п другихъ видовъ рода Bothriocephalus) и подвергаются ли запеленанію въ первообитаемыхъ ими животныхъ, подобно личинкамъ изъ родовъ Taenia и Triaenophorus, пли же переходять прямо пзъ воды въпищепріемный каналь техъ животныхъ, въкоторыхъ достигають окончательнаго развитія, то мий не удалось рішить этоть интересный и спорный по настоящее время вопросъ въ псторіп глистовъ. Могу только сказать, что у многочисленныхъ рыбъ, много изследованныхъ, въ пузыровидныхъ мешечкахъ, часто встречающихся на печени, на наружныхъ стънкахъ желудка и кишки, я постоянно находилъ запеленанными личинокъ теній и разныхъ другихъ ленточниковъ, но только не личинокъ изъ рода Bothriocephalus. Находятся, правда, между ленточниками, добытыми мною изъ рыбъ Онежскаго озера, двъ личинки рода Bothriocephalus (и какъ кажется именио B. proboscideus), изъ ряпушки, на счеть которыхъ у меня недостаетъ замѣтки, были ли онѣ найдены въ кишечномъ каналѣ или вынуты изъ мѣшечковъ, но болѣе правдоподобно, что онѣ были найдены мною въ кишечномъ каналъ, потому что въ случат, еслибъ онъ были извлечены изъ мъщечковъ, о подобномъ обстоятельствъ, по всей въроятности было бы помъчено въ моей записной книжкъ. Вследствіе всехъ этихъ данныхъ я очень склоненъ признать справедливымъ миеніе доктора Кноха, что личинки глистовъ изъ рода Bothriocephalus, въ течение своего развития, не подвергаются сложнымъ превращеніямъ, не подлежатъ запеленанію, а непосредственно преобразуются, въ кишечномъ каналѣ первообитаемыхъ животныхъ, куда попадаютъ съ водою, въ полныхъ ленточниковъ. См. объ этомъ: Dr. J. Knoch, Die Entwickelungsgeschichte des Bothriocephalus proboscideus, въ Mélanges biologiques tirés du Bulletin de l'Academie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. T. V. Livr. 3 et 4. 1866.

Рода Triaenophorus Rud. (Tricuspidaria). Тело длинное, лентовидное, неправильно суставчатое (пногда почти сплошное); головка, не отставленная отъ тёла, снабжена съ каждой стороны, сверху и снизу, овальнымъ, слегка углубленнымъ сосальцомъ и парою трехзубыхъ крючковъ, сидящихъ около передняго края сосальца; мужескія половыя отверстія находятся справа и слѣва, по краямъ тѣла, а женскія снизу, въ средней линіи тѣла.

20. Triaenophorus nodulosus Rud.

Triaenophorus nodulosus. Rudolphi, Synopsis, p. 135 et 467. — Diesing, Systema helm. I. p. 604. Triaenophorus nodosus. Dujardin, Helminthes. p. 625. Taenia nodulosa. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 90. Tab. III. fig. 32 et I. 2. p. 63.

Единственный извъстный видъ этого рода водится въ разныхъ рыбахъ, какъ пръсноводныхъ, такъ и морскихъ. У насъ опъ мив попадался пеодпократно въ кишечномъ каналв щуки, а въ запеленанномъ состоянии къ печени харіуса и сиговъ. Самые большіе изъ монхъ экземиляровъ имѣли въ длину иѣсколько болѣе 150 мм., въ шприну почти до 3 мм.

Передній конець тіла у большихь педілимыхь бываеть сильно съужень и иногда не показываетъ почти никакихъ следовъ поперечнаго деленія, но более широкая часть тела, въ которой содержатся вполн' развитые половые органы, всегда бываетъ разд'елена на болье пли мен'ве явственные, коротенькие суставы, при чемъ края суставовъ сверхъ того еще представляють разпой глубины насёчки. Случалось мнё даже имёть такихъ недёлимыхъ, у которыхъ дёленіе тёла на суставы и развигіе въ суставахъ половыхъ органовъ начиналось въ самомъ близкомъ разстояніи отъ головки. Отдёльные суставы, когда въ нихъ достигаютъ зрѣлости янчки, сильно распухають, такъ что придають всему тѣлу форму узловатой ленты, отчего и заимствовано видовое название этого глиста.

Еще я долженъ зам'єтить, что Дюжарденъ неправъ, утверждая, что въ средней линіп брюха происходять только отверстія случайныя, оть разрыва япчинковъ, и что всѣ настоящія половыя отверстія находятся по краямъ тёла. По мопмъ наблюденіямъ, каждый суставъ, содержащій вполит развитые половые органы, представляетъ правильное, круглое женское отверстіе въ средней линіи брюха, какъ говоритъ и Дизингъ.

Родъ Schistocephalus Creplin. Тъло удлиненное, приплющенное, короткосуставчатое; головка двулопастная, снабженная двумя небольшими узкими сосальцами, занимающими края ея: половыя отверстія находятся въ средней линін тѣла.

Въ молодомъ возрастѣ тѣло имѣетъ форму удлиненно-данцетовидную и представляетъ два продольные, серединные желобка, одинъ съ верхней стороны, другой съ нижней, которые простпраются почти во всю его длину; головка же бываеть закругленно-треугольная, безъ сосальцовъ.

21. Schistocephalus dimorphus Creplin.

Schistocephalus dimorphus. Creplin, Archiv für Naturg. 1846. p. 137. - Dujardin, Helminthes. p. 632. -Diesing, Systema helm. I. p. 584. Bothriocephalus solidus. Rudolphi, Synopsis. p.139 et 377.—Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 46. Tab. II, fig.27. Bothriocephalus nodosus. Rudolphi, Synopsis. p. 140. — Leuckart, Zool. Bruchstücke. I. p. 58. Taenia acutissima. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 76. Tab. III. fig. 27.

Глистъ этотъ встрѣчается у насъ въ огромномъ множествѣ, особенно въ молодомъ возрасть, пока живеть въбрюшной полости колюшекъ (Gasterosteus aculeatus et pungitius) и бычковъ (Cottus gobio). Миѣ случалось въ Петрозаводскѣ пересматривать сотни колюшекъ, особенно трехиглыхъ, и въ каждой находить отъ 2 до 6 штукъ глистовъ. Повторительно также онъ миѣ попадался въ бычкахъ, но только всегда въ одиночку.

Полнаго развитія глисть этоть, какъ извѣстио, достигаеть только тогда, когда попадеть въ кишечный каналь къ рыбояднымъ птицамъ, особенно голенастымъ и водянымъ; только въ новой средѣ половые органы сполна развиваются и производять зрѣлыя япчки. Миѣ лишь однажды удалось найдти двухъ такихъ ленточниковъ въ кишкѣ чайки (Larus fuscus), но они почти нисколько еще не успѣли подвинуться впередъ въ своемъ развитіи, такъ какъ очевидно слишкомъ короткое время только паходились въ новой средѣ (какъ можно было судить по неперевареннымъ еще остаткомъ колюшекъ, которыя находились въ желудкѣ чайки).

Г. Борздынскому случилось однажды найти живой экземиляръ нашего глиста въ водѣ (въ Пергубѣ). Трудно сказать, какимъ образомъ онъ туда попалъ, но во всякомъ случаѣ онъ отличался замѣтно большимъ развитіемъ предъ экземилярами, непосредственно вынимаемыми изъ колюшекъ и бычковъ. Въ длину онъ имѣлъ около 80 мм. и во всѣхъ суставахъ тѣла, начиная отъ тринадцатаго, можно было различить половые органы и половыя отверстія.

Глистъ нашъ въ томъ недоразвитомъ видѣ, въ какомъ встрѣчается въ колюшкахъ и бычкахъ, имѣетъ въ длину (въ сокращенномъ состояніи) отъ 35 до 67 мм., въ ширину отъ 6 до 7,5 мм. Наибольшая ширина его приходится приблизительно около конца передней четверти или передней трети тѣла. Серединный продольный желобокъ нижней, совершенно плоской стороны тѣла немного глубже подобнаго же желобка верхней, нѣсколько выпуклой стороны тѣла. Всѣхъ суставовъ тѣла бываетъ отъ 95 до 127. Они очень коротки, съ боковъ выдаются на подобіе зубчиковъ, обращенныхъ кпереди, и содержатъ многочисленныя вдольныя складочки, отчего являются какъ бы зернистыми; задиій край каждаго отдѣльнаго сустава утолщенный, мелковолнистый.

Въ заключение не могу не замѣтить, что у бычковъ, когда въ нихъ содержится одинъ подобный ленточникъ, брюхо является значительно сильнѣе выпученнымъ, нежели у колюшекъ, вмѣщающихъ въ себѣ нѣсколько штукъ ленточниковъ.

Родъ Cyathocephalus Nobis. Тѣло болѣе или менѣе плоское, пногда почти лентовидное, неправильно суставчатое, съ половыми отверстіями въ средней линіп тѣла; головка, продолговатая, снабженная шейкою, представляетъ спереди одно круглое, глубокое сосальцо. отчего является какъ бы кубковидною. Живутъ глисты этого рода въ кишкѣ рыбъ.

22. Cyathocephalus truncatus Pallas.

Taenia truncata. Pallas, Neue nord. Beiträge. I. 1. p. 105. Tab. II. fig. 34. — Batsch, Bandwürmer. p. 123 fig. 171.
 Entozoon dubium Esocis lucii. Rudolphi, Synopsis. p. 196.
 Cephalocotyleum Esocis lucii. Diesing, Systema helm. I. p. 620.

Въ желудкѣ щуки, около самаго его устья, было найдено Палласомъ восемъ штукъ ленточныхъ глистовъ, для которыхъ онъ установилъ особый видъ Таепіа truncata. Подобныхъ глистовъ въ послѣдствін никому болѣе не удавалось встрѣчать, и Рудольфи выразилъ миѣніе, что означенныхъ глистовъ, найденныхъ и описанныхъ Палласомъ, едва ли не правильнѣе будетъ принять за остатки какаго либо другаго ленточника, принадлежавшаго рыбѣ, съѣденной щукою. Съ миѣніемъ Рудольфи согласился и другой знаменитый гельминтологъ, Дизингъ, но тѣмъ не менѣе я не могу признать его справедливымъ. Миѣ попадались глисты, совершенно сходные съ Палассовыми, въ желудочныхъ придаткахъ (appendi-

сез руютісае) двухъ рыбъ, таймени (Salmo trutta) и зобатаго сига (Coregonus Widegreni), и притомъ у зобатаго сига въ значительномъ числѣ и на различныхъ ступеняхъ развитія. Были между ними недѣлимыя, имѣвшія въ длину не болѣе 5,5 мм., при ширинѣ 1 мм., и были другія, доходившія длиною до 18 мм. и шириною до 1,8 мм. У малыхъ недѣлимыхъ, но наружному виду очень сходныхъ съ молодыми ленточниками изъ рода Bothriocephalus, тѣло является сплошнымъ, безъ дѣленія на суставы, но содержитъ уже вдоль средней линіи какіе то особые лопастинчатые органы по всей вѣроятности половые, мужескіе. У болѣе крупныхъ недѣлимыхъ тѣло раздѣляется на продолговатые суставы, въ которыхъ появляются новые органы, какъ мнѣ казалось, половые женскіе, и вмѣстѣ съ тѣмъ двойныя половыя отверстія.

Самая характерная особенность этого глиста заключается въ образованіи его головки, по которому онъ отличается отъ всёхъ другихъ родовъ ленточниковъ. А именно головка имѣетъ форму круглаго, толстостѣннаго, довольно глубокаго кубка (пли обращеннаго впередъ сосальца), вытянутаго въ болѣе пли менѣе длинную шейку. Ширина ея у малыхъ недѣлимыхъ обыкновенно бываетъ примѣтно меньше ширины тѣла, а у болѣе крупныхъ недѣлимыхъ почти равняется ширинѣ тѣла. Шейка по серединѣ всегда бываетъ значительно съужена, а къ заднему концу опять расширяется. Самое тѣло бываетъ толще, менѣе приплющено, нежели у другихъ ленточниковъ. Вообще же червь нашъ по тѣлосложенію занимаетъ какъ бы середину между ленточниками и колючеголовыми глистами.

. Во всякомъ случат я считаю его самостоятельною формою и предлагаю дать ему название Cyathocephalus truncatus.

Литература.

Pallas, P., Dissertatio de viventibus insectis intra viventia. 1766.

---- Neue nordische Beiträge. II. 1.

Goetze, I. A. E., Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer, 1782.

Batsch, A. I. C., Naturgeschichte der Bandwurmgattung und ihre Arten. 1786.

Zeder, I. G. H., Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. 1803.

Rudolphi, C. A., Entozoorum seu vermium intestinalium historia naturalis. 3 vol. 1808-10.

---- Entozoorum Synopsis. 1819.

Westrumb, A. H. L., De helminthibus acanthocephalis. 1821.

Bremser, D., Icones Helminthum. 1824.

Leuckart, F. S., Zoologische Bruchstücke. 3 vol. 1819-43.

Creplin, F. C. H., Observationes de Entozois. 1825. — Novae Observationes de Entozois. 1829.

—— Endozoologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 1842.

Nordmann, A. v. Mikrographische Beiträge zur Naturg, der wirbellosen Thiere. 2 vol. 1832.

Baer, C. E., Beiträge zur Kenntniss der niederen Thiere. Nova Acta Acad. Leop. Car. Naturae Curiosorum. XIII. 1826.

Eschricht, D. F., Anatomisch-physiol. Untersuchungen über die Bothriocephalen. Nova Acta Acad. Leop. Car. Nat. Cur. XIX. 1840.

Dujardin, F., Histoire naturelle des Helminthes. 1845.

Siebold, C. Th., Helminthologische Beiträge. Archiv für Naturgeschichte. 1835-38.

- Ueber den Generationswechsel der Cestoden. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. II. 1850.
- Ueber die Band- und Blasenwürmer. 1854.

- Diesing, C. M., Systema helminthum. 2 vol. 1850-51.
- Ueber eine naturgemässe Vertheilung der Cephalocotyleen. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 4854.
- Sechzehn Gattungen von Binnenwürmern und ihre Arten. Denkschriften der Wiener Akademie. 1855.
- Revision der Myzelminthen und der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858 60.
- Van Beneden, P. I., Les vers cestoides. Mémoires de l'Academie de Belgique. 1850.
- Mémoire sur les vers intestinaux, 1858.
- Wagener, G. R., Die Entwickelung der Cestoden. 1854.
- Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Eingeweidewürmer. 1857.
- —— Helminthologische Bemerkungen, Zeitschrift für wissensch, Zoologie, X. 1858.
- Leuckart, R., Die Blasenbandwürmer und ihre Entwickelung. 1856.
- --- Helminthologische Experimentaluntersuchungen. Nachrichten von der Gesellschaft der Wissensch. zu Göttingen. 1860—65.
- —— Die menschlichen Parasiten. I und II. 1. 1862—66.
- Molin, R., Monographien über einzelne Gattungen der Nematoden. Sitzungsberichte der Wiener Akademie. 1858-60.
- Meissner, G., Beiträge zur Anatomie und Physiologie von Mermis albieans. Zeitschrift für wissensch. Zoologie. V. 1854.
- --- Beiträge zur Anatomie und Physiol. der Gordiaceen. Ibidem. VII. 1856.

Pagenstecher, A., Ueber Trematodenlarven und Trematoden. 1857.

Eberth, C. T., Untersuchungen über Nematoden. 1863.

Mosler. Helminthologische Studien und Beobachtungen. 1864.

- Greef. Untersuchungen über Echinorhynchus miliaris. Archiv für Naturg. 1864.
- Ueber die Uterusglocke und das Ovarium der Echinorhynchen. Ibidem.
- Ueber frei lebende Nematoden. Verhandlungen des naturhist. Vereins der Rheinlande. 1864. I.
- Knoch, J., Ueber die Entwickelung des Botriocephalus proboscideus. Bull. scientif. de l'Academie de St.-Pétersbourg. IX.

Mecznikow, E., Ueber die Entwickelung von Ascaris nigrovenosa. Archiv für Anatomie und Physiol. 1865.

Stieda, L., Zur Anatomie der Plattwürmer. Archiv für Anatomie und Physiol. 1867.

Schneider, A., Monographie der Nematoden. 1866.

VIII.

СПИСОКЪ БАБОЧЕКЪ (LEPIDOPTERA).

СОБРАННЫХЪ А. К. ГЮНТЕРОМЪ, ВЪ ТЕЧЕНІЕ ДЕВЯТИ ЛЬТЪ (1859—1867), ВЪ ОЛОПЕЦКОЙ ГУБЕРПІП. А ИМЕННО ВЪ ОКРЕСТНОСТЯХЪ ПЕТРОЗАВОДСКА, СОЛОМЕННАГО, ЯЛГУБЫ, ШУП, КОСАЛЬМЫ, КОНЧОЗЕРА, ПЕРТВА-ВОЛОКА, СПАССКОЙ ГУБЫ, КЕПИКЕ, ТПВДІП, КЯПСЕЛЬГП, ПОВЪНЦА, ЛІЖМЫ, СУЙСАРИ, КИЖЫ, КЛИМЕЦКАГО П МАНІОЗЕРА.

RHOPALOCERA.

Fam. Papilionidae.

Papilio L.

1. Machaon L.

Parnassius Latr.
2. Mnemosyne L.

Fam. Pieridae.

Pieris Schrk.

3. Crataegi L.

4. Brassicae L.

5. Rapae L.

6. Napi L.

Anthacharis B.

7. Cardamines L. Leucophasia Stph.

8. Sinapsis L. Colias F.

9. Palaeno L.

Rhodocera B.

10. Rhamni L.

Fam. Lycaenidae.

Thecla F.

11. Betulae L.

12. Pruni L.

13. Rubi L.

Polyommatus Latr.

14. Virgaureae L.

15. Euridice Rott.

16. Phlaeas L.

17. Helle S. V. Lycaena F.

18. Aegon S. V.

19. Argus L.

20. Optilete Knoch.

21. Medon Hufn.

22. Icarus Rott.

23. Chiron Rott.

24. Amanda Schn.

25. Donzelii B.

26. Argiolus L.

27. Semiargus Rott.

Fam. Apaturidae.

Apatura F.

28. Ilia S. V.

Fam. Nymphalidae.

Limentis F.

29. Populi L.

Vanessa F.

30. C. album L.

31. Urticae L.

32. lo L.

33. Antiopa L.

34. Atalanta L.

35. Cardui L.

Melilaea F.

36. Maturna L.

37. Athalia Esp.

Argynnis F.

38. Aphirape IIb.

39. » var. Ossianus Hbst.

40. Selene S. V.

41. » var. b. sec. Zett. Insect. Lapp.

42. Europhrosyne L.

43. Pales S. V.

44. » var. Arselache Esp.

45. Amathusia Esp.

46. Frigga Thnb.

47. Ino Esp.

48. Latonia L.

49. Aglaja L.

PA Water

50. Niobe L.

51. Adippe S. V.

Fam. Satyridae.

Erebia B.

52. Ligea L.

53. Euryale Esp.

54. Embla Thnb.

Chionobas B.

55. Iutta Hb.

Pararga HS.

56. Maera L.

57. Hiera Hb.

58. Egeria L.

Epinephele Hb.

59. Hyperanthus L. Coenonympha HS.

60. Iphis S. V.

61. Pamphilus L.

62. Davus L.

Fam. Hesperidae.
Syrichtus B.

63. Alveus IIb.

64. Malvae L.

Hesperia B.

65. Sylvanus Esp.

66. Comma L.

Carterocephalus Ld.

67. Paniscus Esp.

68. Silvius Knoch.

HETEROCERA.

SPHINGES L.

Fam. Sphingidae B.

Sphinx O.
1. Pinastri L.

Deilephila O.

2. Galii S. V.

3. Elpenor L.

4. Nerii 1) L.

Smerinthus O.

5. Ocellata L.

6. Populi L.

7. Tremulae Tr. Macroglossa O.

8. Stellatarum L.

9. Bombyliformis O.

10. Fuciformis L.

Fam. Sesiidae HS. Sciapteron Stgr.

11. Tabaniformis Rott... Sesia F.

12. Spheciformis S. V.

13. Culiciformis L.

14. Formiciformis Esp. Bembecia Hb.

15. Hylaciformis Lasp.

Fam. Zygaenidae B. Ino Leach.

16. Statices L.

Zygaena F.

17. Scabiosae Esp.

18. Lonicerae Esp.

BOMBYCES.

Fam. Lithosidae HS.

Nudaria Stph.

19. Senex Hb.

Setina Schrk.

20. Irrorella L.

21. ab. Andereggii HS.

22. Mesomella L.

Lithosia F.

23. Complana

24. Pallifrons Z.

25. Lutarella L.

Fam. Euprepiae Ld.

Nemeophila Stph.

26. Russula L.

27. Plantaginis L.

Arctia Stph.

28. Caja L.

Spilosoma Stph.

29. Fuliginosa L.

30. Mendica L.

31. Monthastri S. V.

Fam. **Epialidae HS.** Epialus F.

32. Velleda Hb.

33. Ganna IIb.

34. Hectus L.

Fam. Cossidae IIS.

Cossus F.

35. Ligniperda F.

Fam. Liparidae B.

Orgijia O.

36. Antiqua L.

Leucoma Stph.

37. Salicis L.

Dasychira Stph.

38. Selenitica Esp.

Fam. Bombycidae B.

Bombyx B.

39. Crataegi L.

40. Quercus L.

41. Rubi L.

Lasiocampa Latr.

42. Potatoria L.

43. Pini L.

44. Ilicifolia L.

Fam. Endromidae B.

Endromis O.

45. Versicolor L.

Fam. Saturnidae B.

Aglia O.

46. Tau L.

Fam. Drepanulidae B. Platypteryx Lasp.

47. Falcataria L.

48. Curvatula Bkh.

49. Lacertinaria L. Fam. Notodontidae B.

Harpyia O.

50. Furcula L.

54. Bifida Hb.

52. Vinula L.

Netodonta O.

53. Ziczac L.

54. Torva Hb.

55. Dromedarius L.

56. Bicolor S. V.

var. albida Zett. 57. Lophopteryx Stph.

58. Camelina L.

Pterostoma Germ.

59. Palpina L.

Gluphisia B.

60. Crenata Esp.

Pygaera O.

61. Bucephala L.

Clostera Stph.

62. Curtula L.

63. Anachoreta S. V.

64. Reclusa. S. V.

Fam. Cymatophoridae HS. Thyatira O.

65. Batis L.

Cymatophora Fr.

66. Or S. V,

67. Duplaris L.

Asphalia Fb.

68. Flavicornis L.

Fam. Noctuae. Demas Stph.

69. Corvli L.

Acronycta Fr.

70. Leporina L.

71. Megacephala S. V.

72. Tridens S. V.

73. Psi L.

74. Auricoma S. V.

75. Abscondita Tr.

76. Rumicis L.

Agrotis Tr.

77. Augur F.

78. C. nigrum L.

79. Dahlii Hb.

80. Brunnea S. V.

81. Conflua Tr.

82. Cuprea S. V.

83. Plecta L.

84. Simulans Hufn.

¹⁾ Поймана въ Іюль 1859 года; по всей въроятности случайно къ намъ залетъла и собственно не можетъ быть причислена къ нашей фаунъ.

85. Exclamationis L.

86. Tritici L. var. Aquilina S. V.

87. Nigricans L.

88. Cortica S. V.

89. Herbida S. V.

90. Occulta L.

Charaeas Stph.

91. Graminis L. Mamestra Tr.

92. Advena S. V.

93. Tincta Brahm.

94. Contigua S. V.

95. Thalassina Bkh.

96. Suasa S. V.

97. Pisi L.

98. Brassicae L.

99. Glauca Hb.

100. Dentina S. V.

101. Chenopodii S. V.

102. Saponariae Bkh.

103. Serena S. V.

Dianthoecia B.

104. Proxima Hb.

105, Compta S. V.

106. Conspersa S. V.

107. Cucubali S. V. Polia Tr.

108. Chi L.

Hadena Tr.

109. Satura S. V.

140. Furva S. V.

111. Lateritia Hufn.

112. Basilinea S. V.

113. Rurea F.

114. » ab. Combusta IIb.

113. Gemina Hb.var.Remissa Hb. Dipterygia Stph.

146. Pinastri L.

Hyppa Dup.

117. Rectilinea Esp. Chloantha B.

118. Perspicillaris L. Hydroecia Gn.

119. Nictitans L. Leucania Tr.

120, Pallens L.

121. Comma L.

122. Conigera S. V.

Bythimna Gn. 123. Imbecilla F.

Caradrina Tr.

124. Morpheus Hufn.

125. Cubicularis S. V.

126. Respersa S. V.

127. Palustris IIb.

Rusina B.

128. Tenebrosa Hb. Taeniocampa Gn.

129. Gothica L.

430. Incerta Hufn.

131. Gothicina HS.

Pachnobia Gn.

132. Rubricosa S. V. Cosmia Tr.

133. Paleacea Esp.

Dyschorista Ld.

134. Suspecta Hb. Xanthira Tr.

135. Togata Esp.

436. Fulvago L.

Orrhodia Hb.

137. Vaccinii L.

138. ab. Polita Hb. Scoliopteryx Germ.

139. Libatrix L.

Xylina Tr.

140. Ingrica HS.

141. Zinckenii Tr.

Calocampa Stph.

142. Exoleta L.

143. Solidaginis Hb.

Calophasia Stph.

144. Lunula Hufn.

Cucullia Schrk. 145 Umbratica L.

146. Gnaphalii Hb.

Plusia Tr.

147. Urticae Hb.

148. Moneta F.

149. Chrysitis L.

150. Festucae L.

131. lota L.

452. Macrogamma Ev.

153. Gamma L.

134. Interrogationis L.

153. Microgamma, IIb. Heliaca HS.

156. Tenebrata Scop.

Erastria Tr.

157. Uncana L.

158. Candidula S. V.

Prothymia Hb.

159. Laccata Scop. Euclidia Tr.

160. Mi L.

161. Glyphica L.

Boletobia B.

162. Fuliginaria L.

Herminia Tr.

163. Tentacularis L. Pechipogon Stph.

164. Barbalis L.

Hypena Tr.

165. Proboscidalis L.

Tholomiges Ld.

166. Turfosalis Wk.

Rivula Gn.

167. Sericealis Scop.

Fam. Geometrae.

Geometra L.

1. Papilionaria L.

Iodis Hb.

2. Putata.

Acidalia Tr.

3. Perochraria F. R.

4. Pallidata S. V.

5. Aversata L.

6. Immorata L.

7. Mutata Tr. 8. Commutata Frr.

9. Remutaria Hb.

Zonosoma Ld.

10. Pendularia L.

Timandra B.

11. Amataria L.

Rhyparia Hb.

12. Melanaria L.

Zerene Tr.

13. Marginata L. Cabera Tr.

14. Pusaria L.

15. Exanthemata Scop.

Numeria Dup.

16. Pulveraria L.

Ellopia Stph.

17. Fasciaria L. Selenia Hb.

18. Illunaria Hb.

19. Lunaria S. V.

20. Tetralunaria Hufn. Pericallia Stph.

21. Syringaria L.

Odontopera Stph.

22. Bidentata L. Angerona Dup.

23. Prunaria L. Rumia Dup.

24. Crataegata L. Epione Dup.

23. Apiciaria S. V.

26 Vespertaria L. Hypoplectis Hb.

27. Adspersaria F. Venilia Dup.

28. Macularia L. *Macaria Curt*.

29. Notata L.

30. Signaria Hb.

31. Liturata L. Biston Leach.

32. Pomonarius IIb.

33. Hirtarius L.

Amphidasis Tr.

34. Betularia L. Boarmia Tr.

35. Cinctaria S. V.

36. Repandata L.

37 Crepuscularia S. V.

38. Punctulata S. V. Gnophos' Tr.

39. Obfuscata S. V. Ematurga Ld.

40. Atomaria L.

Bupalus Leach.

41. Piniarius L.

Thamnonoma Ld.

42. Loricaria Ev.

43 Wawaria L.

44. Brunneata Thnb.

Phasiane Dup.

45. Clathrata L.

Ortholitha Hb.

46. Limitata Scop.

Odezia B.

47. Chaerophyllata L.

48. Tibialata Hb.

Anaitis B.

49. Sororiata Hb. v. Paludata Thnb. Lobophora Curt.

50. Sexalata Vill.

51. Halterata Hufn.

52. Carpinata Bkh. *Chimatobia Stph.*

53. Brumata L. Eucosmia Stph.

54. Undulata L. Lygris Hb.

53. Prunata L.

56. Testata L.

57. Populata S. V.

58. Marmorata IIb.

Cidaria Tr.

39. Ocellata L.

60. Bicolorata Hufn.

61. Variata S. V.v. obeliscata Hb.

62. Miata L.

63. Truncata Hufn.

64. Munitata IIb.

65. Aptata Hb.

66. Pectinataria Fuessly.

67. Didymata L.

68. Vespertata Hb.

69. Fluctuata L.

70. Montanata S. V.

71. Ligustrata S. V.

72. Ferrugata L.

73. » ab. Spadicearia Bkh.

74. » var. Unidentaria Hw.

75. Quadrifasciata IIb.

76. Lignata Hb.

77. Dilutata S. V.

78. Caesiata S. V.

79. Cambrica Curt.

80. Sylvata S. V.

81. Cuculata Hufn.

82. Albicillata L.

83. Luctuata S. V.

84. Hastata L.

85. var. Hastulata IIb.

86. Biriviata Bkh.

87. Rivata Hb.

88. Unangulata Hw.

89. Alchemillata L.

90. Taeniata Stph.

91. Blandiata S. V.

92. Luteata S. V.

93. Obliterata Hufn.

94. Albulata S. V.

95. Decolorata Hb.

96. Bilineata L.

97. Corylata Thnb.

98. Elutata IIb.

99. Impluviata S. V.

100. Silaceata IIb.

101. Badiata S. V.

102. Derivata S. V.

103. Chenopodiata S. V.

104. Lapidata IIb.

Eupithecia Curt.

105. Castigata IIb.

106. Pygmaeata IIb.

107. Minutata Gn.

108. Helveticaria B.

109. Satyrata Hb.

110. Plumbeolata Hw.

111. Indigata IIb.

112. Innotata IIb.

113. Lanceata Hb.

114. Sobrinata Hb.

115. Pusillata S. V.

116. Strobilata Hb.

117. Rectangulata L.

118. » var. Debiliata IIb.

119. Subfulvata IIw.

120. Succenturiata L.

121. Linariata S. V.

MICROLEPIDOPTERA.

Fam. Pyralidina.

Aglossa Latr.

1. Pinguinalis L.

Fam. Crambina. Nymphula Hb.

2. Potamogata L.

3. Nymphaeata L. Botus Latr.

4. Anguinalis Hb.

5. Cingulata L.

6. Octomaculata L.

7. Purpuralis L.

8. Litterata Sc.

9. Sambucalis S. V.

10. Pandalis Hb.

11. Fuscalis S. V.

12. Ferrealis Tr.

43. Manualis IIb.

14. Sticticalis L.

15. Prunalis S. V.

16. Decrepitalis II. S.

17. Nebulalis IIb.

18. Stramentalis Hb.

19. Nycthemeralis IIb. Nomophila IIb.

20. Noctuella S. V. Chilo Zk.

21. Forficellus Thnb.

Crambus F.

22. Pratorum F

23. Pascuellus L.

24. Ericellus IIb.

25. Heringiellus II. S.

26. Alienellus Zk.

27. Biarmicus Tngst. 1864.

28. Hortuellus Hb.

29. Myellus Hb.

30. Margaritellus F.

31. Contaminellus IIb.

32. Culmellus L.

33. Luteellus S. V.

34. Perlellus Sc.

35. » var Warringtonellus Stt.

Eudorea Curt.

36. Centuriella S. V.

37. Ambigualis Tr.

38. Borealis Tngst.

39. Mercurella L.

40. Sudetica Z.

Pempelia Hb.

41. Betulae Goeze.

41, Detulae Goeze.

42. Fusca Hw.

Nephopteryx Hb.

43. Abietella S. V. Hypochalcia Hb.

44. Ahenella S. V.

45. Auriciliella IIb.

Myelois Z.

46. Cirrigerella Zk.

47. Tetricella S. V. Ephestia Gm.

48. Elutella IIb.

49. Interpunctella IIb.

Aphomia Hb.

Fam. Tortricina.

Rhacodia Hb.

51. Caudana F. v. Emargana F.

52. Effractana Froel.

Teras Tr.

53. Hastiana L.

54. Umbrana IIb.

55. Maccana Tr.

56. Niveana F.

57. Lipsiana S. V.

58. Rufana S. V.

59. Schalleriana L.

60. Ferrugana S. V. Tortrix Tr.

61. Heparana S. V.

62. Podana Sc.

63. Rosana L.

оэ. Trosana L.

64. Musculana Hb.

65. Centrana IIS.

66. Grotiana F.

67. Gnomana L.

68. Bergmanniana L.

69. Forsterana F.

70. Flavana Hb.

71. Rusticana Tr.

72. Ministrana L.

73. Politana IIw. Sciaphila Tr.

74. Osseana Sc.

75. Gouana L. Conchylis Tr.

76. Hamana L.

77. Baumanniana S. V.

78. Cruentana Froel.

79. Ambiguella Hb.

80. Kuhlweiniana FR.

81. Tesserana S. V.

82. Badiana IIb.

83. Smeathmanniana F.

84. Roseana Hw.

85. Mussehliana Tr.

86. Pumilana IIS.

87 Dubitana Hb.

Retinia Gn.

88. Turionana Hb.

Penthina Tr.

89. Salicella L.

90. Semifasciana Hw.

91. Corticana Hb.

92. Variegana Hb.

92. Praelongana Hein.

94. Dimidiana Sod.

95. Gentianana Hb.

96. Lediana L.

97. Mygindana S. V.

98. Arbutella L.

99. Boisduvaliana Dup.

100. Arcuana Cl.

101. Striana S. V.

102. Stibiana Gn.

103. Metallicana Hb.

104. Olivana Tr.

105. Palustrana Z.

106. Turfosana HS.

107. Rivulana Sc. 108. Umbrosana Z.

109 Lacunana S. V.

110. Cespitana Hb.

111. Bipunctata F.

112. Schulziana F.

113. Hercyniana Tr.

Grapholitha Hb.

114. Hohenwartiana S. V.

113. Comitana S. V.

116. Campoliliana S. V.

117. Nisella L.

118. Penkleriana S. V.

119. Sinuana S. V.

» var. Semimaculana Hb.

121. Bilunana Hw.

122. Tetraquetrana Hw.

123. Immundana FR.

124. Crenana Hb.

125. Biscutana Wk.

126. Cynosbatella L.

127. Roborana S. V.

128. Scutulana S. V.

129. Cirsiana Z.

130. Foenella L.

131. Uddmanniana L.

132. Aspidiscana Hb.

133. Hypericana Hb.

134. Compositella F.

135. Orobana Tr.

136. Aurana F.

137. Gimmerthaliana Z.

138. Mercuriana Hb.

139. Ustomaculana Curt.

140. Pinicolana Z.

141. Harpana Hb.

142. Ericetana HS.

443. Quadrana Hb.

144. Lanceolana Hb.

145. Fractifasciana Hw.

146. Unguicella L.

147. Uncella S. V.

148. Biarcuana Stph.

149. Myrtillana Tr.

450. Badiana S. V. Rhopobota Ld.

151. Naevana Hb.

Carpocapsa Tr. 152. Pomonella L.

Dichrorampha Gn.

153. Petiverella L.

154. Alpinana Tr.

155. Agilana Tngst.

156. Plumbana Sc. Phthoroblastis Ld.

157. Acuminatana Z.

158. Motacillana Z.

Fam. Tineina.

Subfam. Tineidae.

Talaeporia Hb.

159. Pseudobombycella IIb. Lypusa Z.

160. Maurella S. V.

Diplodoma Z.

161. Marginepunctella Stph.

Scardia Tr.

162. Boleti F.

Tinea Z.

163. Imella Hb.

164. Rusticella Hb.

165. » var. Spilotella Tngst.

166. Fulvimitrella Sod.

167. Arcella F.

168. Corticella Curt.

169, Granella L.

170. Albipunctella Hw.

171. Misella Z.

172. Pellionella L.

173. Biselliella Humm. Lampronia Stph.

174. Luzella Hb.

175. Rubiella Bjk.

Incurvaria Hw.

176. Pectinea Hw.

177. Ochlmanniella Hb.

178. Rupella S. V.

Micropleryx Hb.

179. Calthella L.

180. Aureatella Sc.

181. Semipurpurella Stph. Nemophora Hb.

182. Swammerdammella L.

183. Pilulella Hb.

184. Pilella S. V.

185. Metaxella Hb.

Adela Latr.

186. Fibulella S. V.

187. Sulzella S. V.

188. Degeerella L.

189. Cuprella S. V. Nemotois Hb.

190. Scabiosella Sc.

Subfam. Hyponomeutidae.

Swammerdammia Hb.

191. Caesiella Hb.

192. Conspersella Tngst.

Hyponomeuta Z.

193. Padi Z.

Subfam. Plutellidae.

Plutella Schrk.

194. Cruciferarum Z.

195. Annulatella Curt. Cerostoma Latr.

196. Asperella L.

197. Xvlostella L.

198. Radiatella Don.

Subfam. Gelechidae.

Exapate Hb.

199. Congelatella Cl.

Semioscopis Hb.

200. Avellanella Hb. Depressaria Hw.

201. Liturella S. V.

202. Ciniflonella Z.

203. Applana F.

204. Angelicella Hb.

205. Depressella Hb.

206. Heracliana De Geer. Gelechia Z.

207. Cinerella L.

208. Populella L.

209. Temerella Z.

210. Muscosella Z. 211. Velocella Dup.

212. Continuella Z.

213. Ericetella Hb.

214. Infernalis HS.?

215. Terrella S. V.

216. Senectella Z. 217. Cinerosella Tugst.

218. Flavipalpella Nyl.

219. Conspersella HS. 220. Proximella Hb.

221. Nolatella Hb.

222. Atriplicella FR

223. Diffinis Hw.	Aechmia Tr.	Subfam. Elachistidae.	
224. Longicornis Curt.	252. Haworthana Stph.	Stathmopoda Stt.	
225. Lugubrella F.	Simaethis Leach.	277. Pedella Z.	
226. Viduella F.	253. Diana Hb.	Chauliodus Tr.	
227. Leucomelanella Z.	254. Fabriciana L.	278. Illigérellus Hb.	
228. Maculea IIw.	Choreutis Hb.	279. Chaerophyllellus Goez.	
229. Maculiferella Dgl.	255. Bjerkandrella Thnb.	Laverna Curt.	
230. Triparella Z.	256. Myllerana F.	280° Idaei Z.	
231. Vorticella Sc.	Tinagma Z.	281. Festivella S. V.	
232. Tenebrella Ilb.	257. Perdicellum Z.	282. Raschkiella Z.	
233. Lutulentella Z.		Elachista Stt.	
234. Dimidiella S. V.	Subfam. Argyresthidae.	283. Obscurella Stt.	
235. Hermannella F.	Argyresthia Hb	284. Rhynchosporella Stt.	
236. Ericenella Dup.	258. Conjugella Z.	Subfam. Lithocolletidae.	
•	259. Sorbiella Tr.	Lithocolletis Z.	
Parasia Dup.	260. Goedartella L.	285. Strigulatella Z.	
237. Neuropterella Z. Pleurota Hb.	261. Brockeella Hb.	286. Pomifoliella Z.	
_ ,	Cedestis Z.	287. Sorbi Frey.	
238. Bicostella L.	262. Gysseleniella Dup.	Subfam. Lyonetidae.	
$Achinia\ Hb.$	Zelleria Z.	Phyllocnistis Z.	
239. Daphnella S. V.	263. Flavipennella Stt.	288. Saligna Z.	
$Hypercallia\ Stph.$		Opostega Z.	
240. Citrinalis Sc.	Subfam. Gracilaridae.	289. Salaciella Tr.	
Oecophora Z .	Glacilaria Z.	Bucculatrix Z.	
241. Similella Hb.	264. Stigmatella F.	290. Cristatella Z.	
242. Fulviguttella Z.	265. Elongella L.		
243. Cinnamomea Z.	Euspilapteryx Stph.	291. Nigricomella Z.	
244. Flavifrontella S. V.	266. Phasianipennella, var. Qua-	Fam. Pterophorina.	
Endrosis Hb.	druplella Z.	Platyptilus Z.	
245. Lacteella S. V.	Ornix Z.	292. Ochrodaetylus Hb.	
Butalis Tr.	267. Torquillella Z.	293. Zetterstedtii Z.	
246. Obscurella Sc.	268. Scoticella Stt.	294. Fischeri Z.	
	Subject Colombonidos	295. Acanthodaetylus IIb.	
247. Noricella Z.	Subfam. Colcophoridae,	296. Cosmodactylus IIb.	
248. Inspersella IIb.	Coleophora Z.	Oxyptilus Z.	
$Hypatima\ HS.$	269. Fuscedinella Z.	297. Didactylus L.	
249. Binotella Thnb.	270. Gryphipennella Bouché.	Pterophorus Z.	
Pancalia Curt.	271. Nigricella Stph.	298. Serotinus Z.	
250. Leuwenhoekella L.	272. Alcyonipennella Koll.	299. Fuscus Retz.	
Subfam. Glyphypterygidae.	273. Deauratella Z.	300. Scarodactylus IIb.	
	274. Therinella Tngst.	301. Osteodactylus.	
Acrolepia Curt.	275. Annulatella Tngst.	Aciptilus Z.	
251. Cariosella Z.	276. Murinipennella Dup.	302. Tetradactylus L.	
Rhopalocera		68 видовъ.	
Heterocera: Sphinges, Bombyces, Noctuae			
Geometrae			
Microlepidoptera			
658 видовъ			

ОБЪЯСПЕШЕ РИСУПКОВЪ.

Таблица І.

- Фиг. 1. Mysis relicta: \dot{a} , цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; \dot{b} , оконечность одной лёвой ноги, сильнёе увеличенная; c, чешуевидная пластинка надъ основаніемъ нижняго сяжка, увелич. 95; \dot{d} , хвостовый плавникъ, со слуховымъ органомъ, увелич. 95.
 - » 2. Pontopareia affinis: а, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличеніи; b, задній конецъ туловища (хвоста), съ зачаточнымъ оконечнымъ суставомъ и вилопластинками, увелич. 95
 - э 3. Gammarus pulex: а, задній конець туловища (хвоста), довольно сильно увеличенный; b, часть нижняго сяжка, съ колбочковидными органами, увелич. 220, и одна отдёльная колбочка, увелич. 650; c, хвостовая нога цятой пары, увелич. 70; d, хвостовая нога четвертой пары, увел. тоже; e, хвостовая нога шестой пары (вилопластинка), увел. тоже.

Таблица II.

- Фиг. 1. Gammarus cancelloides: а, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, тотъ же рачивъ, съ спинной стороны; c, полуклешня первой пары, увелич. 50; d, полуклешня второй пары, увелич. тоже; e, инжній сяжокъ, увелич. тоже: f, верхній сяжокъ увелич. тоже; g, оконечный зачаточный суставъ туловища (хвоста), увелич. 95; h, ногожвало, увелич. 70; i, хвостовая нога пятой пары, увелич. 50; k, хвостовая нога четвертой пары, увелич. тоже; l, хвостовая нога шестой пары (вилопластинка), увелич. тоже.
 - » 2. Diaptomus coeruleus: a, цёлое мужеское животное, сверху, увелич. 140; b, правый сяжовъ, увелич. 320; c, кончикъ хвоста, увелич. тоже; d, мужескій органь цёлленія, увелич. 450.

Таблица III.

- Фиг. 1. Argulus coregoni, δ : a, цёлое животное, снизу, при слабомъ увеличенін; b, передняя часть его снизу же, увелич. 95; c, задній конець и часть лёваго бока, увелич. 70.
 - » 2. Bosmina longicornis. Цълое животное, съ боку, увелич. 300.
 - » 3. Acroperus intermedius: а, цёлое животное, съ боку, увелич. 320; b, хвостъ его, увелич. 650; с, часть раковинки его, увелич. тоже.

Таблица IV.

- Фиг. 1. Lernaepoda extensa, Q:a, пѣлое животное, съ боку, при слабомъ увеличеніи; b, погожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
- » 2. Lernaepoda coregonorum, $\div : a$, цѣлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
- » 3. Lernaeopoda Thymalli, Q:a, цёлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.
- » 4. Lernaeopoda salmonea, 5:a, цѣлое животное, съ боку, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала его, съ присоскомъ, увелич. 70.

Таблица V.

- Фиг. 1. Lernaepoda salmonea, \mathcal{Q} : a, передній конець головогруди, спизу, увелич. 320; b, передній конець головогруди, сверху, съ сложенными челюстями, увелич. 320; c, тоть же передній конець головогруди, сверху, съ раздвинутыми челюстями, увелич. 430; d, отдbльная челюсть, увелич. 650.
 - » 2. Basanistes Nordmanni, Q:a, целое животное, снизу, при слабомъ увеличенін; b, ногожвала, съ присоскомъ, увелич. 70.

Таблица VI.

- Фиг. 1. Naidina umbellifera: a, цёлый червь, при слабомъ увеличеніи; b, часть передняго конца тёла, увелич. 140; e, пучокъ щетинокъ изъ верхией строки, увелич. 450; d, e, отдёльный лепестковидный крючекъ, въ двухъ положеніяхъ, увелич. 650; f, вилобидный крючекъ изъ нижней строки, увелич. 450.
 - » 2. Nais papillosa: а, цълый червь, при слабомъ увеличеніп; b, передній копець тыла, увелич. 140.
 - » 3. Enchytraeus annellatus: *a*, цёлый червь, при слабомъ увеличенін; *b*, часть передняго конца тёла, съ лапцетовидными придатками, увелич. 140.
 - » 4. Enchytraeus juliformis: цѣлый червь, при слабомъ увеличенін.
 - » 5. Saenuris longicauda: а, цёлый червь, при слабомъ увеличенін; b, передній конецъ тѣла, увелич. 95.
 - » 6. Acanthobdella peledina: α , цёлая піявка, при слабомъ увеличенін; b, передній конецъ тёла, снизу, увелич. 140; c, одна пара крючковъ, окружающихъ ротъ, увелич. 650.

Таблица VII.

- Фиг. 1. Gordius inermis: задній конець тела мужескаго неделимаго; увелич. 70.
 - » 2. Ancyracanthus impar: а, передній конецъ тѣла, увелич. 140; b, задній конецъ тѣла мужескаго педѣлимаго, увелич. 450; c, задній конецъ тѣла женскаго недѣлимаго, увелич. 220; d, женскіе половые органы, увелич. 95.
 - » 3. Echinorhynchus pachysomus: а, цёлое животное, женское, увелич. 50; b, янчные комки (Eierballen), увелич. 450; c, отдёльныя янчки, изъ которыхъ одно увелич. 1000.

Таблица VIII.

- Фиг. 1. Echinorhynchus pachysomus: a, b, c, d, e, цёлыя животныя, при слабомъ увеличеніи; f, янчнивъ съ маточнымъ колоколомъ и началомъ маточнаго прохода, увелич. 300; g, хоботковое влагалище, съ заключенною въ немъ частью нервной системы (по пренарату г. Яржинскаго), увелич. 750.
 - » 2. Bothriocephalus proboscideus: a, b, c, d, e, g, h, головки разной формы и въ разныхъ положеніяхъ, увелич. 150.
 - » 3. Cyathocephalus truncatus: а, цёлое животное, при слабомъ увеличенін; b, передній конецъ другаго недёлимаго, увелич. 25.

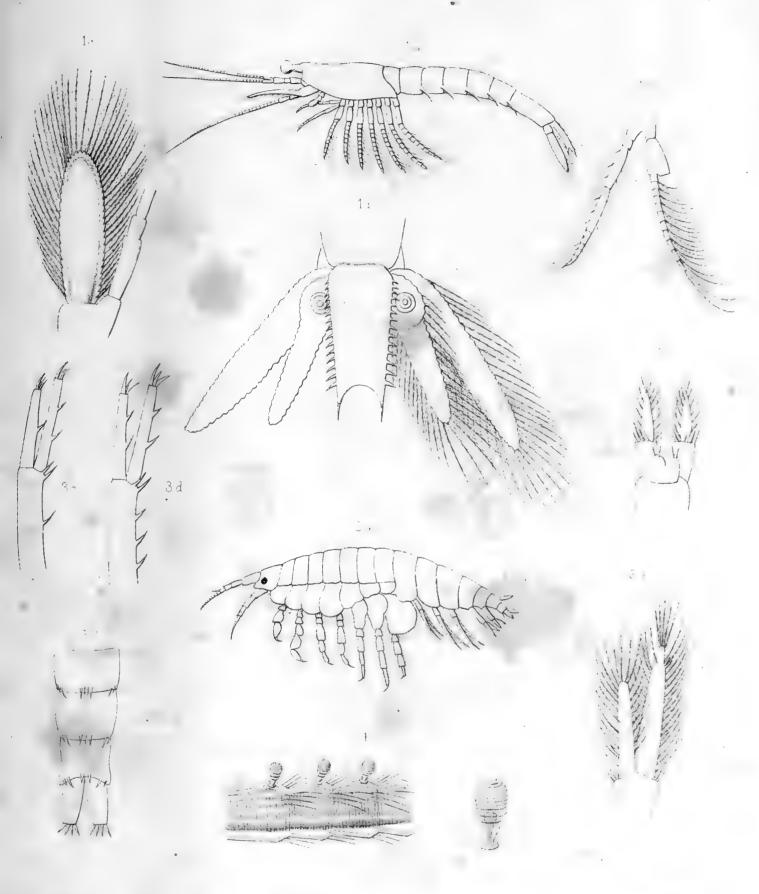
дополнительныя замътки.

Нахожу нужнымъ, въ заключение публикуемаго мною сочинения, сдѣлать еще нѣкоторыя, частью пояснительныя, частью дополнительныя къ нему замѣтки, а именно слѣдующия:

- 1) Различныя статьи, входящія въ составъ сочиненія, были написаны въ разное время, а потомъ, по недостатку времени, не могли быть мною вновь пересмотрѣны и передѣланы, для строгаго соглашенія ихъ между собою. Вслѣдствіе того встрѣчаются повторенія, различія въ способѣ изложенія отдѣльныхъ статей, непослѣдовательность въ употребленіи нѣкоторыхъ техническихъ терминовъ и другіе подобные недостатки, за которые прошу извиненія у читателей.
- 2) При составленіи литературных обозрѣній, приложенных къ нѣкоторымъ статьямъ, имѣлось по преимуществу только въ виду указать на такія сочиненія и статьи, которыя могуть быть особенно полезны при изученіи соотвѣтственныхъ отдѣловъ сѣвернорусской фауны.
- 3) Приложенные къ сочиненію рисунки, по разнымъ причинамъ, не всѣ вышли вполнѣ удовлетворительными. Такъ напримѣръ изображенные на табл. І, фиг. 3 b, колбочковидные органы получили слишкомъ рѣзкое очертаніе; на табл. VII, фиг. 2 c, волоски при воронковидномъ мускулѣ задняго прохода (если только существуютъ, а мнѣ не удалось ихъ видѣтъ) сдѣланы слишкомъ грубо и т. д. Точно также и карта Обонежскаго края представляетъ разные недостатки и погрѣшности; нѣкоторыя большія рѣки, какъ напр. Шуя и Суна, вышли слишкомъ блѣдными, островъ Рычной названъ Рѣчнымъ, очертаніе Чолмужской губы и особенно устья этой губы сдѣлано не всѣмъ точно, Лой-островъ и луда монахъ показаны сравнительно слишкомъ большим, пропущены нѣсколько острововъ въ пространствѣ между Паль-островомъ и Мягъ-островомъ и т. и.
- 4) Нѣкоторыя изъ исчисленныхъ и описанныхъ мною животныхъ, особенно изъ кольчатыхъ червей, до сихъ поръ были находимы только въ бассейнѣ Ладожскаго озера, но въ послѣдствіи, по всей вѣроятности, будутъ отысканы также и въ бассейнѣ Онежскаго озера, и приведены собственно для того, чтобы на нихъ обратить вниманіе зоологовъ, которымъ представится случай посѣтить Обонежскій край.
- 5) Въ самое последнее время мне были доставлены еще новые матеріалы относительно фауны Онежскаго озера, но къ сожальнію было уже невозможно воспользоваться ими для пополненія моего труда. Такъ между прочимъ г. Яржинскій, который совершиль поездку на Онежское озеро въ исходе іюня месяца нынешняго года, привезъ оттуда значительное количество бокоплавокъ, принадлежащихъ виду Gammarus loricatus (живущихъ, какъ оказывается, почти постоянно на очень большой глубине), добыль несколько экземпляровъ Idotea entomon, узналъ, что въ Онеге водится еще второй видъ рода Музіз (кроме М. relicta), и собралъ несколько видовъ глистовъ, особенно крючкоголовыхъ, мне не попадавшихся. Во всякомъ случае однако на этотъ разъ я долженъ ограничиться заявленіемъ о сказанныхъ фактахъ и выраженіемъ желанія, чтобъ фауна нашихъ большихъ северныхъ озеръ сделаває предметомъ дальнейшихъ тщательныхъ изследованій.

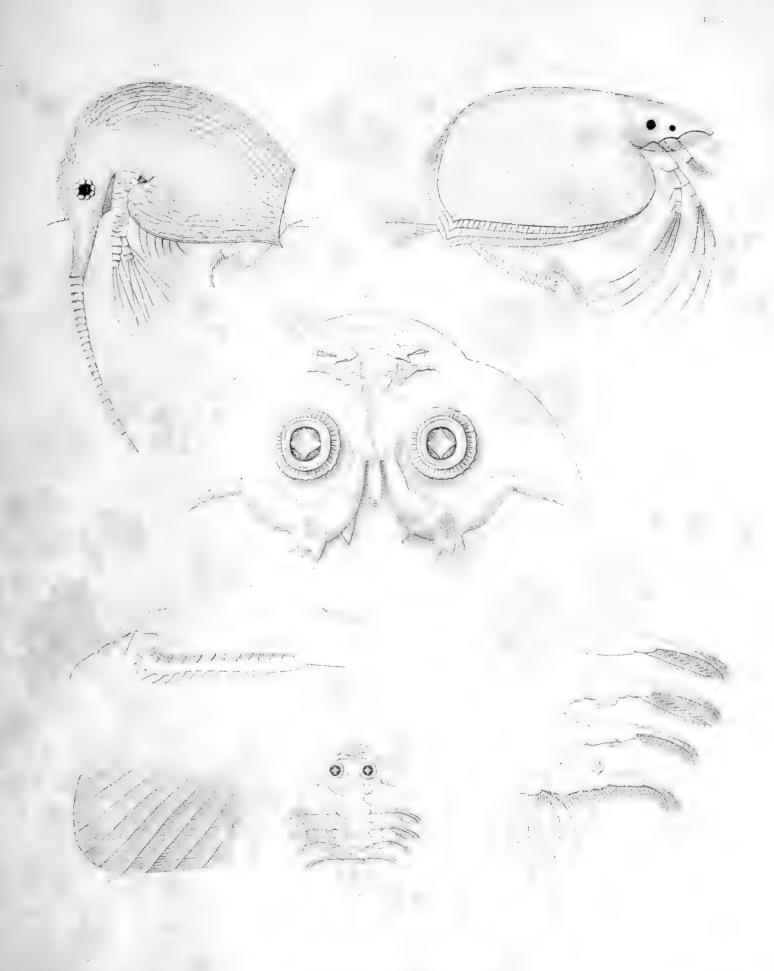
содержаніе.

	Стран
Вступленіе	1
Очеркъ Онежскаго озера и Обонежскаго края	5
Разныя замѣтки о животныхъ Обонежскаго края	20
Рыбы и рыболовство Онежскаго озера	32
Систематическое исчисленіе рыбъ, водящихся въ водахъ Онежскаго бассейна	42
Систематическое исчисленіе моллюсковъ, собранныхъ въ бассейнѣ Ладожскаго и Онежскаго озеръ	70
Систематическое обозрѣніе ракообразныхъ, собранныхъ въ путешествіи по Онежскому озєру	77
Систематическое исчислевіе червей Онежскаго бассейна:	
Классъ кольчатыхъ червей	102
Классъ круглыхъ червей	118
Классъ плоскихъ червей	127
Списокъ бабочекъ, собранныхъ А. К. Гюнтеромъ въ Олонецкой губерніи	138
Объясненіе рисунковъ	141
Іополнительныя зам'єтки	

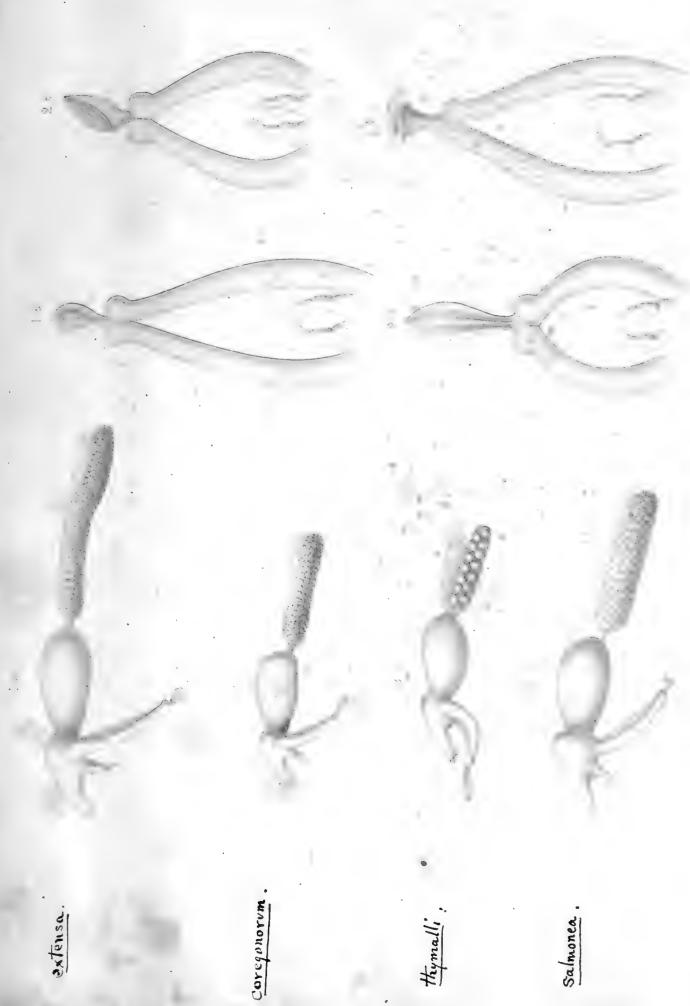






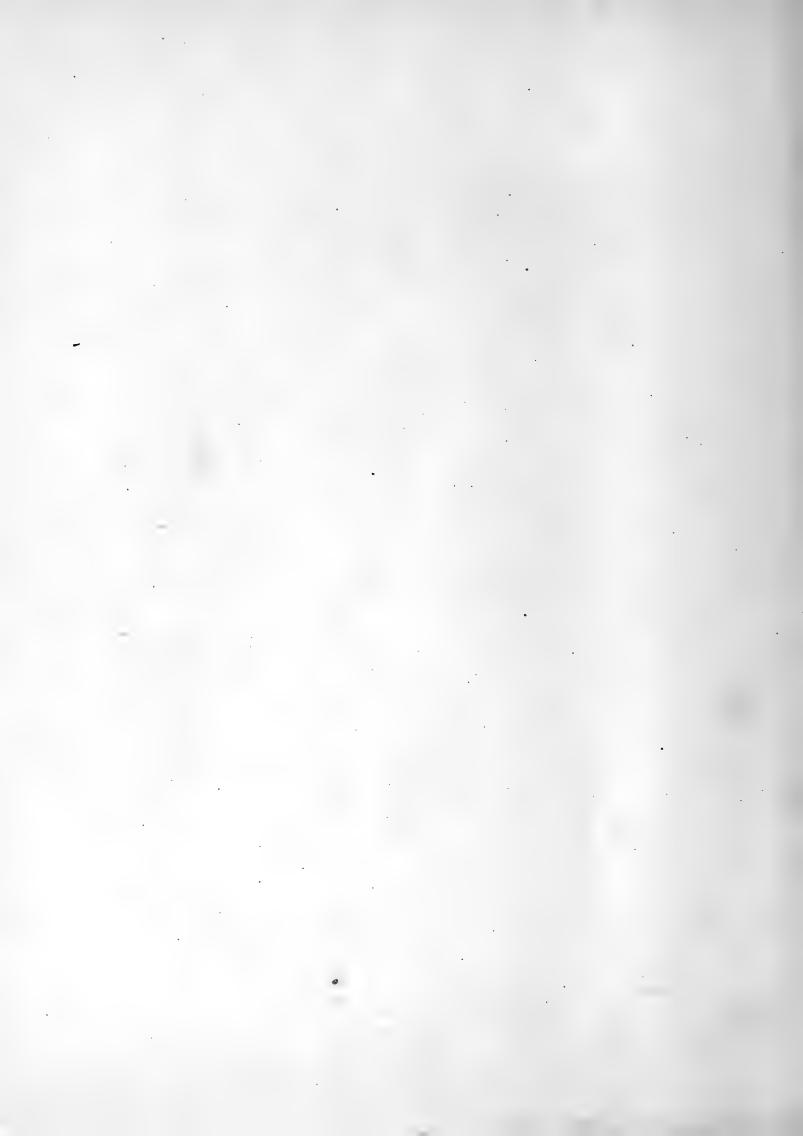


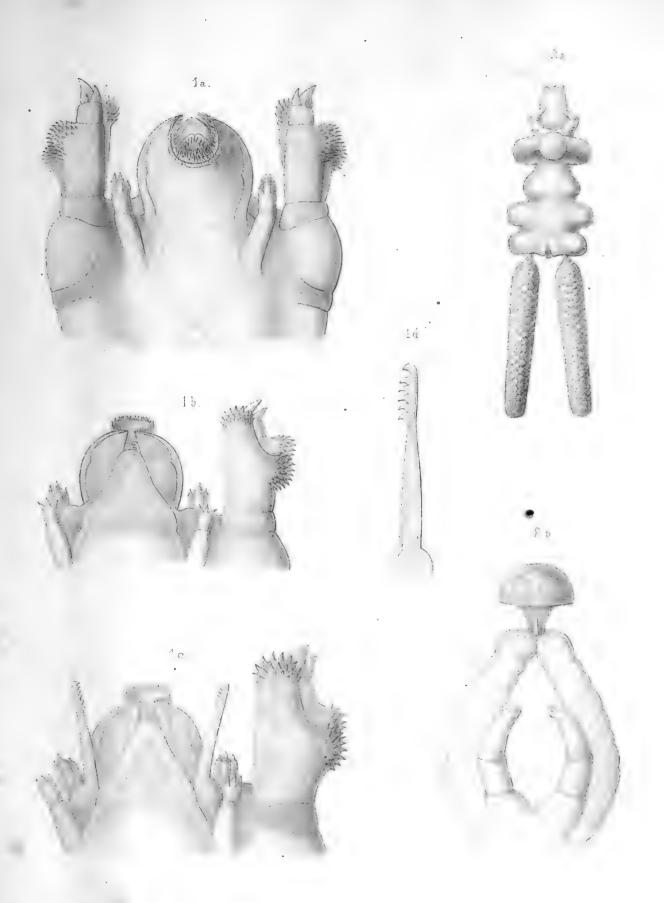




extensa.

Salmonea.







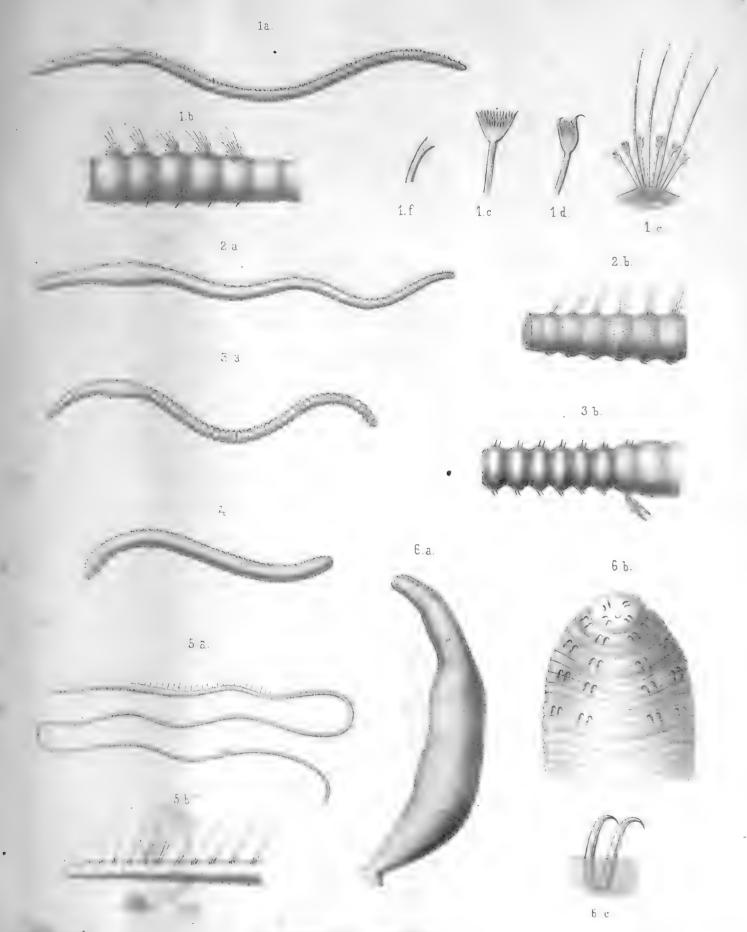
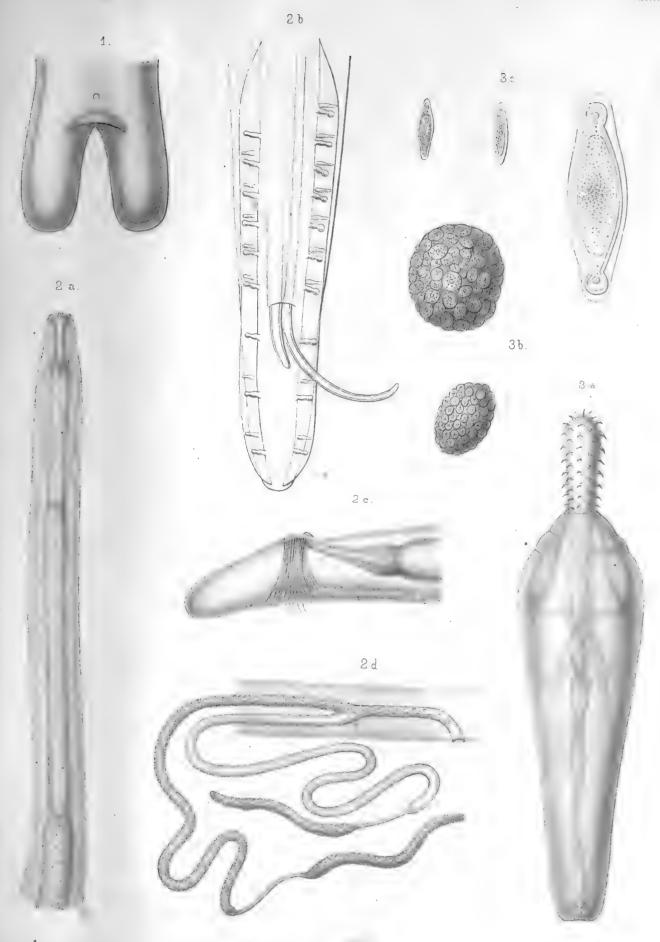


Рис. на Камиљ Ивансонъ





ічно од нат в Яржиновий

Лит А. Мюнстера С П.Б. Вас. Остр. 2. лин 10:7





